# EDITAL

## CONCORRÊNCIA Nº 21/2026

## Processo Administrativo Nº 250902/2026-FME

Torna-se público que a MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA, Estado do Pará, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÁ, sediada a Avenida João Miranda dos Santos, 69, Novo Horizonte – CEP: 68485-000, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

## RELAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENAHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA | 1 | UNIDADE | R$ 8.246.458,93 | R$ 8.246.458,93 |
| | | | | VALOR TOTAL ESTIMADO | R$ 8.246.458,93 |

**a) DATA DA SESSÃO / ABERTURA DAS PROPOSTAS: 02/12/2026 às 09h00min;**

**b) Início de recebimento das Propostas a partir das 08h59min do dia16/11/2026;**

**c) Impugnações e Esclarecimentos até às 08h59min do dia 30/11/2026;**

**d) Data final de recebimento das Propostas até às 08h59min do dia 02/12/2026;**

**e) Local/Plataforma: www.gov.br/compras**

**f) Unidade Administrativa do Governo Federal (UASG):980593**

## 1. DO OBJETO

1.1.O objeto da presente licitação é o **EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENAHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA** nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

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

2.2. 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, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. 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.

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

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico 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;

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

2.6.5. aquele que mantenha 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 que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7. 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;

2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

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

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, 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 nº 14.133, de 2021.

2.7. 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.

2.8. 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 do órgão ou entidade.

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

2.10. 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 projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. 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.

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 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.

## 3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado as disposições deste Edital.

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

3.4.1. 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;

3.4.2. 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 7°, XXXIII, da Constituição;

3.4.3. não possui 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;

3.5. 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.

3.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° 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.

3.7.1. 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;

3.7.2. 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 ou sociedade cooperativa.

3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.43.4 ou 3.73.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.9. 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.

3.10. 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.

3.11. 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.

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

3.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

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

3.13. 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:

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

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

3.14. O valor final mínimo ou final máximo parametrizado na forma do item 3.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.15. 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, agente de contratação ou de sua desconexão.

3.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor total do item;

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

4.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. 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.

4.5. 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.

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

4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias**,** a contar da data de sua apresentação.

4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Órgão Competente 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. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

5.2. 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.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

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

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

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

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

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 10.000 (DEZ MIL REAIS) reais.

5.9. 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 inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **"ABERTO"**, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. 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.

5.11.2. 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.

5.11.3. 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.

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

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

5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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

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

5.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão 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 Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

5.18. 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 Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem 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.

5.18.3. 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 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.18.4. 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.

5.19. 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.

5.19.1. 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:

5.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.19.1.2. 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;

5.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.19.2.2. empresas brasileiras;

5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

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

5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1. 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.

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

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

5.20.4. O agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, que envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada de composição de custos unitários constando obrigatoriamente os quantitativos de material, todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta e mão-de-obra observando-se os pisos salariais das categorias envolvidas, composição da curva "abc" dispondo sobre insumos e serviços, composição de encargos sociais contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, composição de BDI (bonificação e despesas indiretas) contendo todos os itens que a compõem, com seus respectivos percentuais, e quando for o caso acompanhada,

dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;

5.20.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo;

5.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

**6. DA FASE DE JULGAMENTO**

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão 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 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. 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 n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

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

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

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

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com as disposições deste edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão 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.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. contiver vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. O licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, contendo todos os elementos e informações necessárias ao julgamento objetivo da proposta, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), inclusive da composição da curva "abc" dispondo sobre insumos e serviços, com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.11.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação, destacam-se também os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes.

6.12. 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 e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

6.12.2. 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.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.14. 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 e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

6.14.2. 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.

6.15. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

6.16. Caso o Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

6.17. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.18. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.19. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.20. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Projeto Básico.

## 7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

7.2. 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.

7.2.1. 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 e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. 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).

7.6. 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.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, 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.

7.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.8.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do e-mail pacajaeng@gmail.com, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.8.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.9. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.9.1. 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).

7.10. 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*).

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

7.11. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

7.11.2. 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*.

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

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

7.12.2. 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.

7.13. 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):

7.13.1. 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

7.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.14. 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.

7.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.16. 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.

7.17. 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).

7.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 8. DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

8.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

**Habilitação jurídica**

8.2. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

8.4. **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-br/empreendedor;

8.5. 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;

8.6. **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.

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

8.8. **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

8.9. **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.

8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**Habilitação fiscal, social e trabalhista**

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

8.12. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

8.14. 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 nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.16. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.17. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal 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.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**Qualificação Econômico-Financeira**

8.21. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.22. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.22.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.22.2. 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; e

8.22.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.22.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

8.23. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação comprovação de patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação ou do valor total estimado da parcela pertinente ou do item pertinente.

8.24. 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).

**Qualificação Técnica**

8.25 Para fins de habilitação, deverá o licitante, apresentar de certidão de registro /quitação da contratada junto ao CREA/CAU, constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4°, parágrafo único;

8.26 Deverá ser apresentado comprovação de aptidão técnica, consistente, pela apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional;

8.27 Deverá ser apresentado, por parte da contratada, atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

8.27.1 Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente. (CREA/CAU/CFT), em plena validade.

8.27.2 CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU/CFT, da empresa participante, dentro do prazo de vigência e com jurisdição sobre a sede da licitante;

8.27.3 CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU, do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

8.27.4 Carteira de Identidade emitida pelo CREA/CAU/CFT do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

8.28 Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.28.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas de 4% do valor total do quantitativo dos itens proposto desta contratação:

8.28.2 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.28.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.29 O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.30 Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.30.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto no art. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, § 2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.30.2 A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.30.3 A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.30.4 O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.30.5 A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.30.6 Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:
a) ata de fundação;

b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e
f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.30.7 A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. DOS RECURSOS

9.1. 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.

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

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

9.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

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

9.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4. 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.

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

9.5. 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.

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. 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.

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

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

## 10. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

10.1. 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.

10.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

10.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

10.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

10.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**Preposto**

10.6. 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.

10.7. 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.

**Fiscalização**

10.8. 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).

**Fiscalização Técnica**

10.9. O fiscal técnico do contrato 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

10.10. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

10.11. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

10.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

10.13. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

10.14. 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 (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

**Fiscalização Administrativa**

10.15. 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 Decreto nº 11.246, de 2022).

10.16. 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; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

**Gestor do Contrato**

10.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

10.18. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

10.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

10.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado,

com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

10.21. 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 nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

10.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

10.23. 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.

## 11. DO CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

11.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR).

11.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

11.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

11.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

11.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

**Do recebimento**

11.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

11.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

11.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

11.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) 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, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

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

11.3.2. 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. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

11.3.3. 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. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

11.3.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

11.3.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

11.3.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

11.3.7. O Contratado fica obrigado 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.

11.3.8. 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)

11.3.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

11.3.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste edital e seus anexos, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

11.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

11.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

11.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

11.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

11.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

11.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

11.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

11.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

11.8. 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.

**Liquidação**

11.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 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.

11.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

11.10. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura 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; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

11.12. 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.

11.13. 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).

11.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, 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.

11.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, 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.

11.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

**Prazo de pagamento**

11.18. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

11.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IPCA* de correção monetária.

**Forma de pagamento**

11.20. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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

11.22.1. 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.

11.23. O contratado 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.

**Regime de execução**

11.24. O regime de execução do contrato será de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

## 12. DA ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1. O custo estimado total da contratação é de **R$ 8.246.458,93 (Oito milhões duzentos e quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e oito e noventa e três centavos),** conforme custos unitários apostos nos Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico.

## 13. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta da dotação orçamentária:

**Exercício 2026:**

| | |
|---|---|
| **Órgão:** | 04 - Fundo Municipal de Educação |
| **Unidade Orçamentária:** | 0402- FUNDO MANUT. E DESENV. EDUCAÇÃO BASICA |
| **Projeto/Atividade:** | 12 361 0231 1.002 Construção, ampliação e/ou reforma de Und. Escolares Ens. Fundamental-FUNDEB |
| **Classificação Econômica:** | 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações; |

| | |
|---|---|
| **Órgão:** | 04 - Fundo Municipal de Educação |
| **Unidade Orçamentária:** | 0402- FUNDO MANUT. E DESENV. EDUCAÇÃO BASICA |
| **Projeto/Atividade:** | 12 361 0231 1.003- Construção, ampliação e/ou reforma de Und. Escolares Ens. Infantil- FUNDEB. |
| **Classificação Econômica:** | 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações; |

## 14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

14.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

14.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou

14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

14.1.5. fraudar a licitação

14.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

14.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

14.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar; e

14.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

14.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

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

14.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

14.8. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.9. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.10. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

14.12. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

15.1. 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.

15.2. 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.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, no site do Portal de Compras do Governo Federal www.gov.br/compras.

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

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

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

## 16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.2. 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 Agente de Contratação/ Comissão.

16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

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

16.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

16.6. 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, inclusive pelas composições de custos unitários que devem atender ao disposições contidas no item 6 deste edital atinente a matéria.

16.7. 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 Administração.

16.8. 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.

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

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, https://www.gov.br/compras/pt-br, cpcpacaja@gmail.com, no portal dos Jurisdicionados do Tribunal de contas dos Municípios do Estado do Pará/PA https://pacaja.pa.gov.br/ ,esmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados

16.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

16.11.1. ANEXO I – Projeto Básico

16.11.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária

16.11.3 ANEO III- TERMO DE REFERÊNCIA

16.11.4. ANEXO IV – Minuta de Termo de Contrato

PACAJÁ/PA, 11 de Novembro de 2026.

_____

**RHUANN CHAYANNE VIEIRA DE ALBUQUERQUE**

**Agente de Contração**

**Decreto nº 225/2026**

# PROJETO BÁSICO

# EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

**Pacajá-PA**
**2026**

# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

## 1. APRESENTAÇÃO

Com base nos fundamentos da Lei Federal nº 14.133 de 2021, este Projeto Básico e seus anexos, acompanhado das peças técnicas de engenharia, visa fornecer elementos e subsídios que viabilizem a execução de obra de engenharia para construção de centro educacional esportivo, conforme projetos e especificações técnicas no município de Pacajá/PA. Entende-se aqui por obra toda construção, reforma, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos. Atividade esta, que necessita da participação e acompanhamento de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966 e na Lei Federal nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

## 2. OBJETIVO

EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

## 3. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este projeto tem como justificativa principal execução de obra de engenharia para a construção de Centro Educacional Esportivo, localizado no Bairro Novo Horizonte, na zona urbana do Município de Pacajá/PA. Como objetivo secundário, em especial, a seus estudantes, oferecendo conforto e localidade disponível para estudo e realização de atividades físicas.

Diante disso, é inquestionável a necessidade de contratação de empresa especializada para execução destes serviços, e que atenda e cumpra as exigências deste Projeto Básico.

## 4. DO VALOR ESTIMADO E APLICAÇÃO DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

O valor máximo aceitável para a execução dos serviços é de R$ **8.246.458,93** (oito milhões duzentos e quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e oito reais  e nove e três centavos) conforme planilha orçamentária e cronograma fisico-financeiro.

Os orçamentos foram baseados em quantitativos levantados constantes dos projetos e com os preços do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), que é a tabela de referência pública nacional de orçamentos de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), que informa os custos e índicesda Construção Civil no Brasil. Quando não encontrado, utilizou-se preços de referências públicas regionais, como o SINAPI, SEDOP, SBC e demais bancos regionais.

Desta forma, todas as composições de custos unitários já deverão estar com os encargos convencionais e os complementares embutidos no custo unitário.

Segundo a Lei nº 14.288/2021, as empresas do setor de construção civil poderãooptar por recolher a chamada Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB), à alíquota de 4,5% (quatro e meio por cento), ao invés das contribuições destinadas à Seguridade Social (20%) incidentes sobre as remunerações pagas a seus empregados - é a chamada "desoneração da folha de pagamento".

Por se tratar de uma obra de edificação onde o custo com mão de obra é elevado, esta administração adotou **os custos de referência com desoneração, ao BDI GERAL, o valor de 28,82%.**

## 5. DO PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa contratada **deverá apresentar seu cronograma físico-financeiro em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato**. O referido documento será submetido à aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

**Os serviços deverão ser iniciados em até 05 (cinco) dias úteis**, após o recebimento da ORDEM DE SERVIÇO (OS) emitida pela Secretaria Municipal de Educação e o seu **prazo de execução será de até 18 (dezoito) meses,** a contar da assinatura da OS, conforme cronograma físico-financeiro.

O prazo de vigência da contratação é de 18 (dezoito) meses, a contar da datada assinatura do contrato.

O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não forconcluído no período firmado no contrato, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, desde que haja autorização formal da autoridade competente, sem prejuízo da responsabilização da parte que deu causa ao descumprimento do prazo.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante termo aditivo.

## 6. DA CONTRATAÇÃO

A CONTRATADA somente poderá subcontratara execução de partes do contrato a terceiros, mediante autorização prévia do CONTRATANTE, sem nenhum prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, conforme art. 122 da Lei nº14.133/21.

## 7. APRESENTAÇÃO DA(S) PROPOSTA(S) DE PREÇOS

A(s) proposta(s) de preço(s) deverá(ão) contemplar os seguintes documentos:

- **Carta proposta**, com os dados da empresa, descrição do objeto dalicitação, o valor total de sua proposta em numeral e por extenso, contendoainda prazo de validade, local e data, bem como a assinatura do respectivorepresentante legal;

- **Planilha orçamentária**, agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item,descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilhada Administração), preço unitário, preço total, conforme Planilha Orçamentáriada Administração;

- **Composição de custos unitários e composições auxiliares,** de todos os serviços presentes na planilha orçamentária, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS E COMPOSIÇÕES AUXILIARES, demonstrando todos o consumo e índices de produtividades dos insumos envolvidos em cada atividade a ser executada. Como complemento, as composições onde os serviços são estritamente específicos, gerados através das pesquisas de mercado ou definição através da variação de fornecedor(es)

- **Cronograma físico-financeiro**, baseado no prazo máximo estipulado pela Administração e seus desembolsos mensais;

- **Composição de BDI,** detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, TAXA DE BDI REFERENCIAL DA ADMINISTRAÇÃO. Ressalta-se que as alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária a qual a empresa é optante;

- **Composição de Encargos Sociais**; e
- **Curva ABC de Serviços** com BDI.

Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

As propostas que ultrapassarem os preços unitários e o valor global estimados no presente Projeto Básico.

As propostas que não tiverem sua exequibilidade demonstrada;

As propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco porcento) do valor orçado conforme valor total previsto;

Que não obedecerem às especificações técnicas por menorizadas neste Projeto;

Que apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital; e contiverem vícios insanáveis.

## 8. DA VISTORIA

A(s) licitante(s) poderá(ão) avaliar as condições físicas da obra, sanando todas as dúvidas e demais questionamentos sobre os quantitativos no local, antes defornecer a proposta dentro do prazo legal.

Competirá a cada interessado fazer a visita técnica, podendo ser representado e/ou acompanhado de técnicos e especialistas que possuem conhecimento técnico para colher as

informações necessárias à elaboração de sua proposta.

Para a vistoria, o licitante ou o seu representante legal deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa, comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

Caso a(s) licitante(s) opte(m) pela dispensa da vistoria, deverão apresentar a declaração formal pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação (dispensando a vistoria). **Não será admitida qualquer alegação de desconhecimento total ou parcial dos serviços após a licitação.**

**Qualificação técnica**

Para fins de verificação dos atestados, serão observadas as datas de aberturas da ART ou RRT, data de emissão da CAT, prazos de execução, entre outros.

Em casos de dúvidas, a Administração poderá solicitar à licitante cópia do Contrato, cópia da ART/RRT,e/ou originais, para fins de esclarecimentos.

Os atestados solicitados visam qualificar o procedimento e resguardar esta secretaria com a participação de empresas que possuam infraestrutura adequada em razão das características dos trabalhos.

Apresentação do Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) expedida pelo referido Conselho da região da sede da empresa, que deve apresentar rigorosamente a situação atualizada da empresa.

## 9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

O contrato será regido pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público,e a eles serão aplicados, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito

privado.

A Contratada terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, as seguintes obrigações:

- ser responsável pela execução de todos os serviços contidos na planilha orçamentária, em cumprimento aos termos deste Projeto Básico;

- responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes da execução da obra, objeto da contratação, tais como: materiais, salários, seguros de acidentes, taxas, impostos, indenizações, vale-refeição, vale-transporte, encargos trabalhistas, previdenciários, e quaisquer outras pertinentes ao bom desempenho da obra, isentando o Contratante de qualquer responsabilidadesolidária ou subsidiária;

- a Contratada será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato,e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante;

- a Contratada será obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados, dentro do prazo de vigência contratual;

- cumprir todas as obrigações, principalmente no que compete ao cumprimento do prazo de execução da obra e cronograma estabelecido neste Projeto Básico;

- submeterà aprovação do Fiscal de Engenharia de Secretaria Municipal de Educação de Pacajá, antes do início dos trabalhos, a relação nominal indicado junto coma habilitação técnica de seu corpo técnico envolvido com a execução da obra;

- (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). O Contratante poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos. O ônus da paralisação

ocorrerá por conta da Contratada,mantendo-se inalterados os prazos contratuais;

- **providenciar o registro da ART ou RRT de execução da obra junto ao CREA ou CAU, bem como regularização da obra junto a outros órgãos competentes** (Prefeitura Municipal,INSS,etc.), entregando uma cópia à Fiscalização, para fins de registro e comprovação das condições estabelecidas. Nesse caso, a CONTRATADA deverá apresentar a ART ou RRT dos serviços,objetos do contrato no **prazo de até 10 (dez) dias corridos,** contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, emitida pela Diretoria de Engenharia, Obras e Serviços;

- submeter à Fiscalização, sempre que solicitado, as amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços antes da sua execução;

## 10. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

O Contratante terá dentre outras cláusulas previstas nos instrumentos legais, asseguintes obrigações:

- prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Preposto ou ResponsávelTécnico da Contratada;

- fornecer toda documentação técnica (projetos,especificações e outros), necessária para a execução dos serviços;

- acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, em conformidade com as condições e termos definidos neste Projeto Básico e anexos;

- a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1(um) ou mais fiscais do contrato, especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei nº 14.133/21;

- rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações contidas neste Projeto Básico e seus Anexos;

- assegurar o livre acesso dos empregados da Contratada no local deexecução da obra;
- observar para que, durante a vigência contratual,sejam mantidas pela CONTRATADA todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, bem como sua compatibilidade com as obrigações assumidas;
- inspecionar todos os materiais utilizados pela CONTRATADA para execução da obra;
- apresentar, sempre que solicitado pela CONTRATADA, detalhes e/ou especificações adicionais que porventura se fizerem necessários;

## 11. DAS MEDIÇÕES

As medições dos serviços serão realizadas, pela Fiscalização, mediante solicitação expressa da Contratada, que deverá dar entrada formalmente no pedido.

As medições deverão ocorrer a cada período de 30 (trinta) dias corridos a partirda ordem de início dos serviços. Sob pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 5 (cinco) dias, instruída com os seguintes elementos:

- relatório escrito e fotográfico;
- cronograma refletindo o andamento da obra;
- as medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.

As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.

## 12. DA SUBCONTRATAÇÃO

Poderão ser subcontratados os serviços cuja execução de mande especialização técnica evidenciada pela existência de empresas especificamente dedicadas àquele segmento, ou, ainda, quando esta seja a prática no mercado,limitados a 25% (vinte e cinco por cento) do objeto contratado.

Não caracteriza a subcontratação de serviços a instalação, aplicação ou montagem de materiais, equipamentos ou aparelhos cuja aquisição pressuponha a execução dos trabalhos pelo fornecedor (vidros, marcenaria, serralharia, entre outros).

A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

Não será admitida a subcontratação exclusiva de mão-de-obra.

As empresas subcontratadas, no que concerne aos seus empregados alocados na obra, estarão sujeitas às mesmas regras e exigências aplicáveis à Contratada,incumbindo a esta última todas as providências no sentido do seu cumprimento.

## 13. GARANTIA DOS SERVIÇOS

Todos os serviços prestados deverão gerar um relatório detalhado que funcionará como memória técnica, para efeito de garantia de serviços, assinado pelo Fiscal, para fins de acervo técnico e guarda de informações técnicas que venham a ocasionar defeitos.

A CONTRATADA se responsabilizará pelo prazo legal de garantia de 05 (cinco) anos pela solidez e segurança do trabalho realizado, conforme art. 618 do Código Civil e o art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) contado da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.

A Contratada obriga-se, ainda, a garantir os sistemas, elementos, componentese instalações da obra em consonância com o disposto na NBR 15.575/2013 e NBR17.170/22,da ABNT.

As medidas corretivas pertinentes às solicitações de cumprimento de garantia deverão ser providenciadas no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a contar da data da solicitação, salvo quando se tratar de situações emergenciais, que coloquem em risco a integridade física das pessoas, quando as providências deverão ser adotadas no prazo de 24 horas da solicitação.

## 14. RECEBIMENTO DA OBRA

Após concluídos, os serviços serão recebidos pela Fiscalização do setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Educação de Pacajá, em estreita conformidade com as condições estabelecidas neste projeto básico. A Contratada deverá requerer a realização de VISTORIA para fins de RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

A vistoria será efetuada pela Fiscalização no prazo de até 15 (quinze) dias corridos do seu requerimento. Tendo por concluída a obra, a Fiscalização emitirá, naquela data, o TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA, circunstanciado e assinado pelas partes.

Sendo constatada na VISTORIA a não conclusão integral da obra, volta-se a fluir o prazo legal para a conclusão dos serviços ou,caso findo o prazo, poderá incidir mora na prestação.

O recebimento definitivo da obra se fará por servidor ou comissão designados pela Administração, mediante termo circunstanciado (Termo de Recebimento Definitivo da Obra), no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contados da emissão do Termo de Recebimento Provisório, após satisfeitas as seguintes condições:

- Vistoria que comprove a ausência de vícios na execução da obra/serviço, a ser efetuada no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contados da emissão doTermo de Recebimento Provisório da Obra;
- O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pelalei ou pelo contrato.

## 15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A CONTRATADA é responsável pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, inclusive no impacto da vizinhança de correntes dos serviços executados.

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

**OUTUBRO DE 2026**

**DESCRIÇÃO DA OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela CONTRATADA.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

## CONCEITUAÇÃO DO PROJETO

O projeto contempla a execução de obra de engenharia para construção de centro educacional esportivo, conforme projetos e especificações técnicas no município de Pacajá/PA com construção em alvenaria, pintura e cobertura.

## OBJETIVOS DO PROJETO

Este projeto tem como objetivo principal a execução de obra de engenharia para construção de centro educacional esportivo no bairro novo horizonte, conforme projetos e especificações técnicas no município de Pacajá/PA. Este projeto tem como objetivo principal promover a educação na região, visando garantir o acesso contínuo aos alunos, desde a alimentação ao conforto de estudo e lazer.

## LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A obra está localizada no Bairro Novo Horizonte, zona urbana do município de Pacajá, estado do Pará.

## INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultada a CONTRATANTE.

Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

## FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Serão fornecidos pela CONTRATANTE todos os projetos executivos para execução da obra.

O recolhimento de ART junto ao CREA-PA para execução da obra será de competência do CONTRATADO.

O CONTRATANTE designará para acompanhamento das obras, engenheiros e/ou seus prepostos, para exercerem a FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor (CONTRATADO).

## CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas. Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultada previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito de sua utilização. O CONTRATADO obriga-se, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a apresentação de laudos comprobatórios ou testes de ensaio, que atestem as mesmas características e mesmas especificações.

## EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

O CONTRATADO obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. Para a sua utilização, deverão ser observadas

todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho.

O CONTRATADO deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, a fim de evitar acidentes.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade do CONTRATADO, este será obrigado a sublocá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.

**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

O construtor se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual - "E.P.I." - necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Serão observadas as normas pertinentes ao assunto. Poderá ser exigida pelo CONTRATANTE, de acordo com o porte da obra, a presença, de um profissional que seja efetivo membro da "CIPA".

Fica estabelecido ainda que o CONTRATANTE não possa ser responsabilizado por qualquer acidente ocorrido em execução de algum serviço da obra.

**LICENÇAS E FRANQUIAS**

O CONTRATADO será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

O CONTRATADO providenciará ainda os seguros de incêndio e riscos de engenharia, em Companhia de sua preferência. Será entregue ao CONTRATANTE, cópia da apólice destes seguros. Será de responsabilidade do CONTRATADO o pagamento de todas as multas, bem como o cumprimento de todas as exigências decorrentes da execução da obra.

O CONTRATADO estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na

entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

As obras serão obrigatoriamente dirigidas por profissional habilitado e devidamente registrado. Pelo técnico residente deverão ser feitas todas as comunicações entre a FISCALIZAÇÃO e o CONTRATADO. Será obrigatória, também, a presença de um mestre-de-obras e/ou encarregado de obras com experiência comprovada, bem como profissionais para outras funções tais como vigilância, serviços de escritório, distribuição e guarda de ferramentas e outros mais necessários.

Também poderá a FISCALIZAÇÃO a seu critério exigir a substituição de qualquer profissional que não esteja se portando de acordo com a posição que ocupa.

Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços, de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. A vigilância do canteiro de obras será de exclusiva competência do CONTRATADO, não cabendo ao CONTRATANTE nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido neste sentido.

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1 Limpeza do terreno

Execução de limpeza manual e mecanizada do terreno destinado à implantação da edificação, compreendendo remoção de vegetação rasteira, capina, retirada de entulhos, resíduos orgânicos, materiais impróprios, raízes superficiais e quaisquer elementos que prejudiquem a execução da obra. O serviço deverá deixar o terreno completamente limpo e regularizado para início dos serviços de locação e infraestrutura, conforme orientação da fiscalização. A medição será realizada por metro quadrado executado.

### 1.2 Placa da obra em chapa galvanizada

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar placa de identificação da obra em chapa galvanizada, em local visível e previamente aprovado pela fiscalização, conforme exigências do CREA/CAU, órgãos financiadores e legislação vigente. A placa deverá conter informações da obra, responsáveis técnicos, contratante, objeto da obra e demais

dados obrigatórios. O serviço compreende fornecimento, estrutura de fixação, instalação e manutenção da placa durante toda a execução da obra. A medição será realizada por metro quadrado instalado.

**1.3 Locação da obra a trena**

Execução da locação da obra utilizando trena, piquetes, linhas, gabaritos e demais instrumentos necessários, obedecendo rigorosamente às cotas, níveis, alinhamentos e referências estabelecidas nos projetos arquitetônicos e estruturais. A CONTRATADA deverá garantir precisão na marcação da obra, mantendo esquadro, alinhamento e nivelamento adequados para perfeita execução dos serviços subsequentes. A medição será realizada por metro quadrado locado.

**1.4 Mobilização e desmobilização de canteiro de obras**

Execução de mobilização e transporte de equipamentos, andaimes, ligações e instalações hidráulicas provisórias necessárias para execução das atividades, e a desmobilização e retirada desses equipamentos ao fim da atividade executada.

**1.5 Barracão de madeira / almoxarifado**

Execução de barracão provisório em madeira destinado ao funcionamento do almoxarifado e apoio administrativo da obra, incluindo estrutura de madeira, cobertura, fechamento lateral, piso, instalações provisórias e demais elementos necessários ao adequado armazenamento de materiais e equipamentos. O barracão deverá apresentar condições adequadas de segurança, ventilação e proteção contra intempéries durante todo o período de execução da obra. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**1.6 Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)**

A CONTRATADA será responsável pela obtenção, regularização e pagamento de todas as licenças, taxas, emolumentos, ART/RRT, registros e demais encargos necessários à execução da obra, incluindo despesas junto aos órgãos municipais, estaduais e federais competentes.

Incluem-se neste item as despesas referentes à regularização da obra perante CREA/CAU, prefeitura municipal, concessionárias, corpo de bombeiros e demais órgãos fiscalizadores, bem como quaisquer documentos exigidos para funcionamento regular do canteiro e execução dos serviços. A medição será realizada por conjunto executado.

## 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 2.1 Administração Local

A obra será obrigatoriamente acompanhada por profissional habilitado e devidamente registrado no CREA/CAU, responsável pela direção técnica e acompanhamento permanente da execução dos serviços. A administração local compreenderá despesas com engenheiro responsável, mestre de obras, encarregado, apontador, apoio administrativo, controle tecnológico, equipamentos administrativos, vigilância e demais recursos necessários ao adequado gerenciamento do empreendimento.

A CONTRATADA deverá manter equipe técnica compatível com o porte da obra, garantindo acompanhamento diário dos serviços, controle de qualidade, segurança do trabalho, cumprimento do cronograma físico-financeiro e atendimento às exigências da fiscalização. A medição será realizada por unidade executada conforme período previsto em planilha orçamentária.

### 2.2 Tapumes metálicos

Execução de tapume metálico para isolamento, proteção e segurança do canteiro de obras, incluindo fornecimento de chapas metálicas, estrutura de sustentação, fixações, instalação e manutenção durante toda a execução da obra. O tapume deverá garantir o fechamento adequado da área da construção, restringindo acesso de pessoas não autorizadas e proporcionando segurança ao entorno da obra. A medição será realizada por metro quadrado executado.

### 2.3 Instalações provisórias de água, luz, esgoto, foças e banheiros químicos

Compreende a implantação de todas as instalações provisórias necessárias ao funcionamento do canteiro de obras durante o período de execução dos serviços, incluindo ligação provisória de energia elétrica junto à concessionária local, rede de abastecimento de água potável, sistema de esgotamento sanitário ou fossa séptica, e instalação de banheiros químicos em quantidade suficiente para atender ao efetivo de trabalhadores, conforme exigências das normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho.

Essas instalações deverão ser mantidas em condições adequadas de uso e higiene durante toda a execução da obra, sendo removidas ao final dos serviços, com a devida

regularização do terreno e desligamento das ligações provisórias junto às concessionárias competentes.

## 3. ESTRUTURAS EXTERNA E URBANISMO

### 3.1 PÓRTIVCO DE ENTRADA

#### 3.1.1 Serviços preliminares

##### 3.1.1.1 Escavação manual de valas, reaterro e carga manual de material de 2ª categoria

Execução de escavação manual de valas para fundações e demais elementos da infraestrutura da edificação, com profundidade de até 1,50m, conforme dimensões e níveis definidos em projeto estrutural. O serviço compreende escavação, regularização das valas, escoramento quando necessário, retirada de materiais impróprios e acondicionamento do material escavado em local apropriado. Deverão ser observadas todas as condições de segurança previstas na NR-18. A medição será realizada por metro cúbico executado.

##### 3.1.1.2 Carga manual de material de 2ª categoria

Execução de carga manual de material escavado classificado como material de 2ª categoria, incluindo movimentação interna, empilhamento, acondicionamento e transporte dentro do canteiro de obras. O serviço deverá ser executado de forma a manter o canteiro limpo e organizado durante toda a execução dos serviços. A medição será realizada por metro cúbico executado.

#### 3.1.2 Infraestrutura

##### 3.1.2.1 Lastro de concreto magro com seixo

Execução de lastro de concreto magro com seixo destinado à regularização e proteção do fundo das fundações, conforme espessura definida em projeto estrutural. O serviço compreende preparo do concreto, lançamento, espalhamento, nivelamento e acabamento superficial adequado para recebimento das estruturas de fundação. A medição será realizada por metro cúbico executado.

##### 3.1.2.2 Formas de tábua de madeira sapatas e blocos sem reaproveitamento

Execução de formas em tábuas de madeira para sapatas, incluindo corte, montagem, travamento, escoramento, alinhamento, nivelamento e posterior

desforma. As formas deverão apresentar estanqueidade e resistência suficientes para suportar as cargas do concreto durante a concretagem, sem reaproveitadas. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.2.3 Armação utilizando aço CA-50 Ø 8 mm**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação de armaduras em aço CA-50 Ø 8 mm destinadas às fundações da edificação, conforme detalhamento do projeto estrutural. O serviço compreende armação completa, amarração com arame recozido, posicionamento, espaçadores e todos os acessórios necessários à perfeita execução das estruturas de concreto armado. A medição será realizada por quilograma instalado.

**3.1.2.4 Armação utilizando aço CA-60 Ø 5 mm**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação de armaduras em aço CA-60 Ø 5 mm para execução de estribos e armaduras secundárias das fundações, conforme projeto estrutural. Inclui amarração, posicionamento e todos os elementos necessários à adequada execução dos serviços. A medição será realizada por quilograma instalado.

**3.1.2.5 Concreto com seixo FCK = 30 MPa (incluindo lançamento e adensamento)**

Execução de concreto estrutural com seixo, resistência característica FCK = 30 MPa, destinado à execução das fundações da edificação. O serviço compreende preparo, transporte, lançamento, espalhamento, adensamento mecânico, nivelamento, acabamento e cura do concreto, conforme normas técnicas vigentes e especificações do projeto estrutural. A medição será realizada por metro cúbico executado.

**3.1.2.6 Placa metálica em duas faces com pintura eletroestática**

Execução de Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metálica e=4mm com pintura eletrostática da cor determina pelo fiscal fosca, aba metálica em "T" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "Arial negrito", leitura tátil – braile conforme orientações de projeto. A medição será realizada por unidade instalada.

**3.1.2.7 Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica**

Execução de impermeabilização em sapatas utilizando material impermeabilizante apropriado, destinado à proteção das estruturas contra umidade ascendente e infiltrações. O serviço compreende limpeza da superfície, aplicação do impermeabilizante conforme recomendações do fabricante e acabamento adequado. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.3 Estrutura metálica**

**3.1.3.1 Estrutura metálica para edificações de médio porte**

Execução estrutura metálica em chapa de aço galvanizado para edificações tipo H ou C, P e comum e USI-SAC350 fixação com chumbadores parabolt 3/8''''. O serviço inclui transporte das peças, amarração, fixação e execução. A medição será realizada por quilos utilizados.

**3.1.6 Argamassa tipo grout**

Execução de aplicação de argamassa tipo grout nos encaixe de pilas visando preencher folgas provenientes de nivelamento dos pilares na fixação com os chumbadores. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.3 Alvenaria e Revestimentos**

**3.1.3.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo**

Execução de alvenaria de vedação em tijolo cerâmico de barro assentado a cutelo, utilizando argamassa de cimento e areia no traço adequado, conforme especificações do projeto arquitetônico. O serviço compreende elevação das paredes, alinhamento, nivelamento, prumo, amarrações, vergas, enchimentos e todos os elementos necessários à perfeita execução das alvenarias. As paredes deverão apresentar superfícies regulares e perfeitamente alinhadas para recebimento dos revestimentos. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.3.2 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3**

Execução de chapisco em superfícies de alvenaria utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, aplicado manualmente sobre superfícies previamente limpas e umedecidas, com finalidade de promover aderência para os revestimentos

posteriores. O serviço deverá garantir cobertura uniforme e adequada rugosidade da superfície. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.3.2 Massa única aplicada em parede internas e externas**

Execução de reboco estanhado em paredes internas e externas, utilizando argamassa apropriada, aplicado sobre superfície previamente chapiscada. O serviço compreende sarrafeamento, desempeno, acabamento fino e regularização das superfícies, proporcionando perfeito acabamento para recebimento de pintura. As superfícies deverão apresentar alinhamento, prumo e nivelamento adequados. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.3.3 Armação utilizando aço CA-60 Ø 5 mm**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação de armaduras em aço CA-60 Ø 5 mm para execução de estribos e armaduras secundárias das fundações, conforme projeto estrutural. Inclui amarração, posicionamento e todos os elementos necessários à adequada execução dos serviços. A medição será realizada por quilograma instalado.

**3.1.3.4 Letra em alumínio**

Fornecimento de letras em alumínio com tamanho de 45x45 cm, conforme especificações de projeto e orientação do fiscal. A medição unidade executado.

**3.1.3.5 Pintura acrílica convencional com 02 demãos**

Execução de pintura externa sobre parede, incluindo o lixamento e com aplicação de duas demãos de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de tinta acrílica com disposições de cores expostas em projetos e orientações do fiscal designado. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.3.6 Pintura verniz**

Execução de pintura externa sobre tijolos aparentes, duas demãos de pintura verniz nos tijolos aparentes conforme exposto em projeto e orientações do fiscal. A medição será realizada por metro quadrado executado.

#### 3.1.3.7 Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento

Execução de pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento, do tipo esmalte sintético grafite, pulverizada sobre as superfícies metálicas com cor determinada em projeto. A medição será realizada por metro quadrado executado.

### 3.1.3 Instalações Elétricas

#### 3.1.3.1 Perfil com Fita de Led

Fornecimento e instalação de perfis com fitas led de iluminação com cor definida por projeto o pelo fiscal de execução incluindo o local de montagem e instalação. A medição será realizada por metro instalado.

#### 3.1.3.2 Luminária Refletora de led

Fornecimento e instalação de luminária refletora de led com 50w conforme orientação de projeto. A medição será realizada por unidade instalada.

#### 3.1.3.3 Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC, diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), destinado a circuitos terminais, conforme projeto elétrico. Compreende corte, passagem, fixação, conexões, curvas e acessórios necessários, garantindo a proteção mecânica dos condutores e organização da instalação. Inclui materiais, mão de obra, ferramentas e todos os serviços necessários à perfeita execução. A medição será por metro instalado.

#### 3.1.3.4 Cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm²

Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado anti-chamas 0,6/1kv, para circuitos terminais com seção nominal de 2,5 mm², destinado aos circuitos de iluminação e tomadas da edificação. O serviço compreende lançamento, conexões, identificação e testes elétricos necessários ao perfeito funcionamento da instalação. A medição será realizada por metro executado.

#### 3.1.3.4 Dijuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16A

Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16ª, destinado aos circuitos de iluminação e tomadas da edificação. identificação e testes elétricos necessários ao perfeito funcionamento da instalação. A medição será realizada por unidade instalada.

### 3.1.4 Serviços finais

#### 3.1.4.1 Limpeza Geral

Execução de limpeza geral da obra, compreendendo remoção de entulhos, restos de materiais, resíduos de argamassa, tintas, poeira e demais sujeiras provenientes da execução dos serviços, deixando todos os ambientes internos e externos em perfeitas condições de uso e entrega. O serviço inclui limpeza de pisos, revestimentos, esquadrias, instalações, equipamentos e áreas externas da edificação. A medição será realizada por metro quadrado limpo.

## 3.2 FECHAMENTO EXTERNO E PORTÕES

### 3.2.1 Mureta de base

#### 3.2.1.1 Escavação manual de valas, reaterro e carga manual de material de 2ª categoria

Execução de escavação manual de valas para fundações e demais elementos da infraestrutura da edificação, com profundidade de até 1,50m, conforme dimensões e níveis definidos em projeto estrutural. O serviço compreende escavação, regularização das valas, escoramento quando necessário, retirada de materiais impróprios e acondicionamento do material escavado em local apropriado. Deverão ser observadas todas as condições de segurança previstas na NR-18. A medição será realizada por metro cúbico executado.

#### 3.2.1.2 Lastro de concreto magro com seixo

Execução de lastro de concreto magro com seixo destinado à regularização e proteção do fundo das fundações, conforme espessura definida em projeto estrutural. O serviço compreende preparo do concreto, lançamento, espalhamento, nivelamento e acabamento superficial adequado para recebimento das estruturas de fundação. A medição será realizada por metro cúbico executado.

#### 3.2.1.3 Formas de tábua de madeira para cintas, vigas e baldrame com reaproveitamento de até 2 vezes

Execução de formas em tábuas de madeira para cintas, vigas e baldrame, incluindo corte, montagem, travamento, escoramento, alinhamento, nivelamento e posterior desforma. As formas deverão apresentar estanqueidade e resistência

suficientes para suportar as cargas do concreto durante a concretagem, podendo ser reaproveitadas até duas vezes. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.2.1.3 Chapisco, emboço e reboco**

A execução do revestimento argamassado sera em camadas sucessivas, conforme NBR 7200 e NBR 13529. Inicialmente aplicando o chapisco, camada em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura de 3 a 5 mm, lançada de forma descontínua sobre a superfície previamente limpa e umedecida. Sobre o chapisco curado, deve-se iniciar o emboço, camada de regularização em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, com espessura entre 20 e 25 mm, sarrafeada e desempenada para nivelamento da base.

Por fim, deve se aplicar o reboco, camada de acabamento em argamassa fina de cimento, cal e areia peneirada, traço 1:2:9, com espessura reduzida de 3 a 5 mm, desempenada e alisada para proporcionar superfície lisa e uniforme, pronta para receber pintura ou revestimento final. Todas as camadas devem respeitar os intervalos de cura recomendados entre aplicações, garantindo aderência e evitando fissuras. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.2.1.5 Pintura acrílica convencional com 02 demãos**

Execução de pintura externa sobre parede, incluindo o lixamento e com aplicação de duas demãos de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de tinta acrílica com disposições de cores expostas em projetos e orientações do fiscal designado. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.1.2.6 Concreto com seixo FCK = 20 MPa (incluindo lançamento e adensamento)**

Execução de concreto estrutural com seixo, resistência característica FCK = 20 MPa, destinado à execução das fundações da edificação. O serviço compreende preparo, transporte, lançamento, espalhamento, adensamento mecânico, nivelamento, acabamento e cura do concreto, conforme normas técnicas vigentes e especificações do projeto estrutural. A medição será realizada por metro cúbico executado.

#### 3.1.2.7 Pintura acrílica convencional com 02 demãos

Execução de pintura externa sobre parede, incluindo o lixamento e com aplicação de duas demãos de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de tinta acrílica com disposições de cores expostas em projetos e orientações do fiscal designado. A medição será realizada por metro quadrado executado.

### 3.2.2 Gradil e Portões

#### 3.2.2.1 Cerca/Gradil

Fornecimento e instalação de Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores definidas em projeto. A medição será realizada por metro quadrado executado.

#### 3.2.2.2 Portão em ferro em gradil

Fornecimento e instalação de portão metálico em padrão belga ou equivalente de correr. A medição será realizada em metros quadrados instalado.

#### 3.2.2.3 Portão em ferro em gradil

Fornecimento e instalação de portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores descritas em projeto, padrão belgo ou similar. A medição será realizada em metros quadrados instalado.

#### 3.2.2.3 Pintura com tinta alquídica

Execução de pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra. A medição será realizada em metros quadrados executados.

## 3.3 CIRCULAÇÃO E URBANISMO

### 3.3.1 Pista de caminhada

#### 3.3.1.1 Aterro e compactação

Execução de escavação, transporte, carga e descarga de compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm. A medição será realizada em metros cúbicos.

#### 3.3.1.2 Lastro de concreto magro com seixo

Execução de lastro de concreto magro com seixo destinado à regularização e proteção do fundo das fundações, conforme espessura definida em projeto estrutural. O serviço compreende preparo do concreto, lançamento, espalhamento, nivelamento e acabamento superficial adequado para recebimento das estruturas de fundação. A medição será realizada por metro cúbico executado.

**3.3.1.3 Concreto magro para lastro**

Execução e lançamento de concreto magro para lastro com um traço 1:4,5:4,5 em massa seca de cimento, areia média e brita, com preparo mecânico em betoneira. A medição será realizada por metro cubico executado.

**3.3.1.4 Piso industrial de concreto armado**

Execução de piso industrial de concreto armado, com resistência de fck = 20 mpa, espessura de 15,0 cm. A medição será realizada por quilograma instalado.

**3.3.1.5 Pintura com Tinta emborrachada**

Execução de pintura com trinta emborrachada para acabamentos nas cores determinada em projeto e aplicação de 03 demãos. A mediação será realizada por metros quadrados executados.

**3.3.1.6 Demarcação de pavimento com pintura**

Execução de demarcação de pavimentos com pintura de resina acrílica e aplicação de microesferas para sinalização horizontal, uma demão. A mediação será realizada por metros quadrados executados.

**3.3.2 Pavimentação e Pisos de convivência**

**3.3.2.1 Piso intervalado**

Execução de área passeio em piso intertravado em bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. A mediação será realizada por metros quadrados executados.

**3.3.2.2 Piso de cimento desempolado**

Execução de piso de cimento desempolado com traço de 1:5, espessura 5 cm. A mediação será realizada por metros quadrados executados.

**3.3.2.3 Piso de alta resistência tipo granitina**

Execução de piso de alta resistência em granitina, incluindo acabamento e com peça de 40x40cm. A mediação será realizada por metros quadrados executados.

### 3.3.3 Canteiros, calçadas externas e urbanização

#### 3.3.3.1 Guias (meio-fio)

Execução de guia confeccionada em concreto pré-fabricado, com dimensão de 100cm de comprimento, 15cm de base inferior, 13cm de base superior e 30cm de altura. A mediação será realizada por metros executados.

#### 3.3.3.2 Grama Esmeralda em placas

Plantio e fornecimento de grama tipo esmeralda. A mediação será realizada por metros quadrados executados.

#### 3.3.3.3 Arvores ornamentais

Plantio e fornecimento de arvores ornamentais descrita em projeto. A mediação será realizada por quantia de arvores plantadas.

#### 3.3.3.4 Revestimento cerâmico tipo tijolinho

Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, com 20x06cm vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço. A mediação será realizada por metros quadrados executados.

#### 3.3.3.5 Revestimento cerâmico padrão alto – inclusive rejuntamento

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico padrão alto em paredes (FBK 14MPA), conforme especificações do projeto arquitetônico. O serviço compreende preparo da superfície, aplicação de argamassa colante, assentamento das peças, nivelamento, cortes, rejuntamento, limpeza e acabamento final, garantindo alinhamento e perfeito acabamento estético. A medição será realizada por metro quadrado executado.

#### 3.3.3.6 Concreto magro para lastro

Execução e lançamento de concreto magro para lastro com um traço 1:4,5:4,5 em massa seca de cimento, areia média e brita, com preparo mecânico em betoneira. A medição será realizada por metro cubico.

#### 3.3.3.7 Aço CA-50/60– corte e dobra em forma

Fornecimento, corte, dobra, montagem e instalação de armaduras em aço CA-50/60 mm destinadas às estruturais da edificação, conforme projeto estrutural. Inclui amarração, posicionamento e espaçadores necessários à perfeita execução das estruturas. A medição será realizada por quilograma instalado.

**3.3.3.8 Pintura de Piso com tinta acrílica**

Execução de pintura acrílica em piso com execução manual e duas demãos, incluso o fundo predador. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.3.3.9 Piso tátil direcional ou de alerta**

Execução de piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, em cor exigida em projeto, para deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii e rejuntado. A medição será realizada por metro quadrado executado.

**3.3.3.10 Bancos de concreto**

Fornecimento e instalação banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, pintado com tinta acrílica de cor definida em projeto, 2 demãos. A medição será realizada por metro executado.

**3.3.4 Pavimentação e Pisos de convivência**

**3.3.4.1 Escavação manual de valas**

Execução de escavação manual de valas incluindo, remoção e descarte de rejeitos. A medição será realizada em metros cúbicos executados.

**3.3.4.2 Concreto com seixo de FCK = 30 MPa**

Execução de concreto estrutural FCK = 30 MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento mecânico, acabamento superficial e cura, conforme especificações técnicas e normas vigentes. A medição será realizada por metro cúbico executado.

**3.3.4.3 Aço CA-50 – corte e dobra em forma**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e instalação de armaduras em aço CA-50 mm destinadas às estruturais da edificação, conforme projeto estrutural. Inclui amarração, posicionamento e espaçadores necessários à perfeita execução das estruturas. A medição será realizada por quilograma instalado.

**3.3.4.4 Talhamento de aço/alumínio**

Execução talhamento de aço ou alumínio conforme descrito em projeto, e espessura de 0,5mm e até duas águas, já incluso, transporte e içamento das peças. A medição será realizada por metro quadrado instalado.

**3.3.4.5 Pintura de acabamento**

Execução de pintura de acabamento com 02 demãos de tinta sintética em superfície metálica. A medição será realizada por metro quadrado instalado.

**3.3.4.5 Bicicletário**

Instalação e fornecimento de bicicletário em aço galvanizado com diâmetro de 2,1/2"', com capacidade de 6 bicicletas em cada estrutura. A medição será realizada por unidade instalada.

**3.3.5 Iluminação pública e elétrica**

**3.3.5.1 Poste de aço cônico contínuo reto**

Fornecimento e instalação de postes cônicos e contínuos retos com engaste simples, com 1 metro do solo e altura de 9m. A medição será realizada por unidade instalada

**3.3.5.2 Luminária Refletora de led para iluminação pública**

Fornecimento e instalação de luminária refletora de led com 200w conforme orientação de projeto. A medição será realizada por unidade instalada.

**3.3.5.3 Caixa de passagem**

Fornecimento e instalação de caixas de passagem em alvenarias de tijolos maciços com espessura de 12mm, e diâmetro de 60x60x60mm, além de limpeza do local. As medições serão feiras por unidades instaladas.

**3.3.5.4 Eletroduto flexível corrugado**

Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado DN 50 (1 ½"'), incluindo demolição, corte instalação e remoção de resíduas. A medição será feita por metros instalados.

**3.3.5.5 Cabo de cobre flexível isolado de 6 mm²**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 6mm², antichamas com capacidade de 0,6 a 1KV, para circuitos terminais. A medição ser por metro instalado.

#### 3.3.5.6 Subestação aérea com transformador 75 KVA

Fornecimento e instalação de subestação aérea com transformador de 75 KVA, incluindo poste, acessórios e cabine de proteção. A medição será feita por unidade instalada.

### 3.3.6 Instalações Hidrossanitárias e Drenagem

#### 3.3.6.1 Tubo de PVC para esgoto

Fornecimento e instalação de tubo de pvc para esgoto com diâmetro Ø 150mm, incluindo conexões. A medição será feita por metro instalada.

#### 3.3.6.2 Caixa em alvenaria 50x50 com tampa de ferro fundido

Execução de caixa de alvenaria incluindo reboco das paredes, com área de 50x50 cm e tampa em ferro fundido. A medição será feita por unidade instalada.

#### 3.3.6.3 Escavação manual de vala

Execução de escavação manual de valas incluindo, remoção e descarte de rejeitos. A medição será realizada em metros cúbicos executados.

#### 3.3.6.4 Reaterro de valas com material de empréstimo

Execução de reaterro com empréstimo de material, incluindo transporte e compactação de materiae. A medição será realizada em metros cúbicos executados.

#### 3.3.6.5 Fossa séptica com concreto armado

Execução de fossa séptica com capacidade de 75 pessoas, sendo 2m de diâmetro e 3m de profundidade, em concreto armado, A estrutura é executada com paredes e laje de fundo em concreto armado (fck mínimo 20 MPa), garantindo estanqueidade e resistência aos esforços do solo e do líquido armazenado, com laje de cobertura pré-moldada ou moldada in loco, dotada de tampas de inspeção para manutenção periódica. A medição será realizada em unidade instalada.

#### 3.3.6.6 Filtro anaeróbico circular

Execução de filtro anaeróbico circular, em concreto armado (fck mínimo 20 MPa), destinado ao tratamento complementar do efluente proveniente da fossa séptica, promovendo a depuração biológica por meio de leito filtrante em brita nº 4 e nº 5, assentado sobre fundo falso ou sistema de drenagem em tubos perfurados. A estrutura é composta por paredes e laje de fundo em concreto armado, garantindo

estanqueidade e resistência aos esforços do solo, com laje de cobertura pré-moldada ou moldada in loco, dotada de tampas de inspeção para manutenção e limpeza periódica do meio filtrante.

O efluente tratado é encaminhado ao sumidouro ou ao corpo receptor conforme projeto, respeitando as distâncias mínimas de poços, edificações e divisas exigidas em norma. A medição será realizada em unidade instalada.

**3.3.6.7 Sumidouro pré-moldado de concreto**

Execução de sumidouro destinado à infiltração final do efluente tratado proveniente do filtro anaeróbico, constituído por poço absorvente preenchido com material drenante (brita ou pedra rachão), revestido internamente com anéis de concreto pré-moldado ou alvenaria de tijolo maciço assentado com juntas abertas, permitindo a percolação do líquido no solo circundante. A cobertura é executada em laje de concreto armado, dotada de tampa de inspeção para eventual manutenção.

O dimensionamento deverá considerar a capacidade de absorção do solo (coeficiente de infiltração), respeitando as distâncias mínimas de poços de abastecimento, edificações e divisas do terreno, conforme NBR 7229 e NBR 13969. A medição será realizada em unidade instalada.

**3.3.6.8 Perfurações de poço artesiano**

Execução de poço artesiano destinado ao abastecimento de água subterrânea, por meio de perfuração mecanizada (rotativa ou percussão) até a profundidade definida em projeto ou até o alcance do aquífero com vazão satisfatória, conforme estudo hidrogeológico prévio. A perfuração é revestida com tubos geomecânicos (PVC ou aço), instalados com filtros na zona captante e pré-filtro de brita/areia calibrada para evitar o carreamento de sedimentos, seguida de cimentação do espaço anular para vedação sanitária e proteção contra contaminação.

Após a perfuração, deve-se realizar a limpeza e desenvolvimento do poço, teste de vazão (bombeamento de produção) e. A medição será realizada por unidade instalada, conforme critério do projeto.

**3.3.6.9 Bomba submersa 3 CV**

Fornecimento e instalação de bomba submersa 3CV, A medição será realizada por unidade instalada, conforme critério do projeto.

### 3.3.7 Monumento

#### 3.3.7.1 Fundação

##### 3.3.7.1.1 Escavação Manual de Valas

Execução de escavação manual de valas para fundações e demais elementos da infraestrutura da edificação, com profundidade de até 1,50m, conforme dimensões e níveis definidos em projeto estrutural. O serviço compreende escavação, regularização das valas, escoramento quando necessário, retirada de materiais impróprios e acondicionamento do material escavado em local apropriado. Deverão ser observadas todas as condições de segurança previstas na NR-18. A medição será realizada por metro cúbico executado.

##### 3.3.7.1.2 Concreto com seixo 30 MPa

Execução de concreto estrutural com seixo, resistência característica FCK=30 MPa, destinado à execução das fundações da edificação. O serviço compreende preparo, transporte, lançamento, espalhamento, adensamento mecânico, nivelamento, acabamento e cura do concreto, conforme normas técnicas vigentes e especificações do projeto estrutural. A medição será realizada por metro cúbico executado.

##### 3.3.7.1.3 Armação de aço CA-50

Fornecimento, corte, dobra, montagem e instalação de armaduras em aço CA-50 mm destinadas às estruturais da edificação, conforme projeto estrutural. Inclui amarração, posicionamento e espaçadores necessários à perfeita execução das estruturas. A medição será realizada por quilograma instalado.

##### 3.3.7.1.4 Formas de Tabua de Madeira

Execução de formas em tábuas de madeira para sapatas, incluindo corte, montagem, travamento, escoramento, alinhamento, nivelamento e posterior desforma. As formas deverão apresentar estanqueidade e resistência suficientes

para suportar as cargas do concreto durante a concretagem, sem reaproveitadas. A medição será realizada por metro quadrado executado.

#### 3.3.7.2 Estrutura metálica

##### 3.3.7.2.1 Fornecimento de Estrutura metálica

#### 3.3.7.3 Revestimento

##### 3.3.7.3.1 Revestimento em placa de alumínio

Fornecimento e instalação de revestimento de alumínio composto ACM com espessura de 4mm e acabamento em PVDF, corres e recortes conforme projeto. A medição será realizada por metro quadrado executado.

#### 3.3.7.4 Iluminação

##### 3.3.7.4.1 Fita led

Fornecimento e instalação de fita led de cor e disposição dispostas em projeto. A medição será realizada por metro executado.

##### 3.3.7.4.2 Cabo de cobre flexível de 2,5mm²

Fornecimento e instalação de cabo flexível de 2,5 mm² com isolamento e controle de temperatura, de 0,6/1 kV, incluso materiais necessários para execução. A medição será por metro executado.

## 4. EDIFICAÇÕES E ESTRUTURAS COBERTAS

### 4.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

#### 4.1.1.1 Escavação manual de vala

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de escavação manual de valas para fundações, conforme dimensões, cotas e locação indicadas em projeto, incluindo retirada e disposição do material escavado.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As valas deverão ser executadas conforme projeto, com fundo regularizado e dimensões adequadas. O material escavado deverá ser depositado em local apropriado, mantendo-se as condições de segurança e estabilidade das escavações.

#### 4.1.1.2 Reaterro compactado

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de reaterro das áreas escavadas, utilizando material adequado e compactação das camadas.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O reaterro deverá ser executado após a conclusão e liberação dos serviços enterrados, em camadas sucessivas devidamente compactadas. Deverão ser evitados danos às fundações, tubulações e demais elementos executados.

#### 4.1.1.3 Lastro de concreto magro com seixo

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de lastro de concreto magro com seixo para regularização e preparação da base das fundações.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A superfície deverá estar limpa e regularizada antes do lançamento do concreto. O lastro deverá apresentar espessura e nivelamento conforme projeto, formando base adequada para os elementos de fundação.

#### 4.1.1.4 Concreto com seixo FCK = 30 MPa

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto com seixo, resistência característica de 30 MPa, destinado aos elementos estruturais previstos em projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O concreto deverá ser lançado, adensado e acabado adequadamente, após conferência das formas e armaduras. Deverão ser observados os procedimentos de cura e controle da resistência especificada.

#### 4.1.1.5 Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica – 3 demãos

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, aplicada em três demãos, conforme áreas indicadas em projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A superfície deverá estar limpa, firme e preparada para receber o produto. A aplicação deverá seguir as recomendações do fabricante, respeitando o intervalo entre demãos e protegendo a impermeabilização após sua execução.

### 4.1.1.6 Forma em madeira comum para fundação

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, montagem e desmontagem de formas em madeira comum para execução das fundações.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As formas deverão ser montadas conforme as dimensões de projeto, devidamente alinhadas, niveladas e travadas. Deverão ser retiradas sem causar danos ao concreto após o período adequado de cura.

### 4.1.1.7 Armadura em aço CA-50 Ø 8,0 mm

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação de armadura em aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As barras deverão ser cortadas, dobradas e posicionadas conforme o projeto, mantendo os espaçamentos, emendas e cobrimentos especificados. Deverão permanecer devidamente fixadas durante a concretagem.

### 4.1.1.8 Armadura em aço CA-50 Ø 10,0 mm

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação de armadura em aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As armaduras deverão ser preparadas e posicionadas conforme os detalhes estruturais, mantendo os cobrimentos e espaçamentos previstos. Deverão ser adequadamente amarradas antes da concretagem.

#### 4.1.1.9 Armadura em aço CA-60

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação de armadura em aço CA-60, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As barras deverão ser preparadas e posicionadas conforme projeto, mantendo os espaçamentos e cobrimentos especificados. O armazenamento deverá evitar contato direto com o solo e contaminação das barras.

### 4.1.2 SUPERESTRUTURA

#### 4.1.2.1 Concretagem de vigas e lajes, FCK = 30 MPa

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de concretagem de vigas e lajes com concreto de resistência característica de 30 MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico ($m^3$).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Antes da concretagem deverão ser conferidas formas, armaduras, escoramentos e demais elementos. O concreto deverá ser lançado e adensado adequadamente, seguindo-se os procedimentos de cura e controle tecnológico.

#### 4.1.2.2 Laje pré-moldada unidirecional

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, com enchimento cerâmico e vigotas treliçadas, com altura total de 16 cm.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As vigotas e elementos de enchimento deverão ser montados conforme projeto, com escoramento adequado e posterior execução da capa de concreto. Deverão ser respeitados os vãos, espaçamentos e demais especificações estruturais.

### 4.1.2.3 Concreto com seixo FCK = 30 MPa

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto com seixo, resistência característica de 30 MPa, para os elementos da superestrutura.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O concreto deverá ser lançado e adensado adequadamente nas formas previamente conferidas. Deverão ser observados os procedimentos de cura e controle da resistência especificada.

### 4.1.2.4 Forma de tábua de madeira para radier, reaproveitamento 2 vezes

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, montagem e desmontagem de formas em tábuas de madeira para execução do radier, considerando reaproveitamento das formas em duas utilizações.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As formas deverão ser montadas conforme projeto, mantendo alinhamento, nivelamento e estabilidade durante a concretagem. Após a cura adequada, deverão ser desmontadas cuidadosamente para possibilitar o reaproveitamento previsto.

### 4.1.2.5 Armadura de aço CA-50/CA-60

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação de armaduras em aço CA-50 e CA-60, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As armaduras deverão ser posicionadas e amarradas conforme projeto, respeitando bitolas, espaçamentos, emendas e cobrimentos. Deverão permanecer estáveis durante a concretagem.

## 4.1.3 PAREDES E DIVISÓRIAS

### 4.1.3.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14 x 19 x 39 cm

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na vertical, dimensões de 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os blocos deverão ser assentados conforme projeto, mantendo as fiadas alinhadas, niveladas e aprumadas. Deverão ser respeitados os vãos, encontros e demais elementos previstos na arquitetura.

### 4.1.3.2 Divisória em drywall

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de divisória em sistema drywall, com montagem de 70 mm e isolamento.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A estrutura deverá ser locada e fixada conforme projeto, seguida da instalação das placas e do isolamento. As juntas deverão receber tratamento adequado para posterior acabamento.

### 4.1.3.3 Chapisco, emboço e reboco pré-fabricados

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de chapisco, emboço e reboco pré-fabricados em paredes, para regularização e acabamento das superfícies.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas antes da aplicação. As camadas deverão ser executadas de forma uniforme, mantendo prumo, alinhamento e acabamento adequado para receber a pintura ou revestimento.

### 4.1.3.4 Revestimento cerâmico para piso – porcelanato 60 x 60 cm

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e assentamento de revestimento em porcelanato 60 x 60 cm para pisos, conforme projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O piso deverá estar regularizado e limpo. As peças deverão ser assentadas com argamassa adequada, mantendo alinhamento e juntas uniformes, com posterior rejuntamento.

### 4.1.3.5 Revestimento cerâmico para paredes 60 x 60 cm

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico esmaltado 60 x 60 cm em paredes, aplicado a meia altura.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As peças deverão ser assentadas sobre superfície regularizada, mantendo alinhamento, prumo e juntas uniformes. Após a cura da argamassa deverá ser executado o rejuntamento.

### 4.1.3.6 Pintura látex acrílica premium

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de pintura com tinta látex acrílica premium em paredes, aplicada em duas demãos.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas, secas e preparadas. A tinta deverá ser aplicada uniformemente em duas demãos, respeitando o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante.

#### 4.1.3.7 Forro em gesso acartonado estruturado

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de forro em gesso acartonado estruturado, incluindo estrutura de sustentação e tratamento das juntas.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A estrutura deverá ser instalada nivelada e devidamente fixada, seguida da colocação das placas e tratamento das juntas. Deverão ser previstas as aberturas necessárias às instalações existentes.

### 4.1.4 ESQUADRIAS E ACESSIBILIDADE

#### 4.1.4.1 Instalação de vidro temperado – espessura 10 mm

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de vidro temperado com espessura de 10 mm, encaixado em perfil tipo U.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os perfis deverão ser instalados devidamente alinhados e fixados, recebendo os vidros com os elementos adequados de apoio e vedação. Os vidros deverão ser protegidos contra impactos durante a obra.

#### 4.1.4.2 Porta em madeira compensada 0,90 x 2,10 m

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta em madeira compensada, lisa, semi-oca, revestida com fórmica, incluindo batente e ferragens.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A porta deverá ser instalada aprumada, nivelada e devidamente fixada, com colocação e ajuste das ferragens. Deverá apresentar funcionamento adequado de abertura e fechamento.

### 4.1.4.3 Plataforma elevatória para PNE

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de plataforma elevatória cabinada para pessoas com deficiência, com duas paradas e percurso aproximado de 3 m, conforme especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir as orientações do fabricante e as condições previstas em projeto, incluindo fixações, alimentação e ajustes necessários. Após a instalação deverão ser realizados testes de funcionamento e segurança do equipamento.

### 4.1.4.4 Porta de abrir em alumínio anodizado

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida, com acabamento bronze/preto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado ($m^2$).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A esquadria deverá ser instalada alinhada, nivelada e aprumada, com fixação e ferragens adequadas. O acabamento deverá ser protegido contra riscos e danos durante os demais serviços.

### 4.1.4.5 Porta de alumínio anodizado compacta

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta compacta em alumínio anodizado, incluindo ferragens e acessórios.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A porta deverá ser instalada conforme as dimensões do projeto, mantendo alinhamento, nivelamento e funcionamento adequado. As superfícies deverão ser protegidas durante a execução da obra.

#### 4.1.4.6 Porta de box em alumínio anodizado

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de box em alumínio anodizado, incluindo perfis, ferragens e acessórios.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A porta deverá ser instalada devidamente alinhada e fixada, com ajustes necessários ao perfeito funcionamento. Deverá ser protegida contra danos durante a execução dos revestimentos e demais serviços.

### 4.1.5 Louças e Metais

#### 4.1.5.1 Bacia sanitária em louça branca para PCD

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca para PCD, sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, conforme especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A bacia deverá ser instalada no local previsto, devidamente nivelada, fixada e conectada às instalações hidráulicas e sanitárias. Deverá ser verificada a estanqueidade e o funcionamento.

#### 4.1.5.2 Vaso sanitário em louça branca

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de vaso sanitário em louça branca, incluindo os acessórios necessários.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O vaso deverá ser instalado, nivelado e devidamente fixado, com ligação adequada às instalações sanitárias. Após a instalação deverá ser verificado o funcionamento e a estanqueidade.

### 4.1.5.3 Lavatório de louça branca com coluna suspensa e acessórios

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca com coluna suspensa e acessórios.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O conjunto deverá ser instalado conforme projeto, devidamente fixado e conectado às instalações hidráulicas e sanitárias, verificando-se a estanqueidade.

### 4.1.5.4 Torneira cromada de mesa com alavanca para lavatório PCD

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa com alavanca para lavatório de sanitário PCD.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A torneira deverá ser instalada e conectada adequadamente ao ponto de água, com vedação e teste de funcionamento.

### 4.1.5.5 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC soldável de 25 mm, incluindo conexões.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A tubulação deverá ser instalada conforme projeto, com cortes, soldagens e conexões adequados, garantindo alinhamento e estanqueidade.

**4.1.5.6 Tubo de PVC esgoto série R Ø 100 mm, inclusive conexões**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tubo de PVC para esgoto, série R, ponta e bolsa com anel de borracha, diâmetro de 100 mm, incluindo conexões.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A tubulação deverá ser instalada com os caimentos previstos em projeto, utilizando conexões adequadas e garantindo estanqueidade do sistema.

**4.1.5.7 Tubo de PVC Série Normal 50 mm, inclusive conexões**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tubo de PVC Série Normal de 50 mm, incluindo conexões.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os tubos deverão ser instalados conforme projeto, respeitando os caimentos e garantindo correta execução das conexões e estanqueidade.

**4.1.5.8 Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco de 6 kg, classe BC.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os extintores deverão ser instalados nos locais indicados no projeto, devidamente fixados e identificados, garantindo acesso e condições adequadas para uso.

**4.1.5.9 Extintor de incêndio $CO_2$ – 6 kg**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de extintor de incêndio de $CO_2$, capacidade de 6 kg.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os extintores deverão ser instalados nos pontos previstos, com fixação adequada e sinalização, mantendo livre acesso ao equipamento.

**4.1.5.10 Mictório de louça branca**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de mictório de louça branca, incluindo acessórios necessários.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O mictório deverá ser instalado, nivelado e conectado às redes hidráulica e sanitária, com verificação de funcionamento e estanqueidade.

**4.1.5.11 Lavatório de louça sem coluna, incluindo torneira, sifão e válvula – PCD**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de lavatório de louça sem coluna para PCD, incluindo torneira, sifão e válvula.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O conjunto deverá ser instalado conforme projeto, com fixação adequada e conexões estanques às redes de água e esgoto.

**4.1.5.12 Barra em aço inox para PCD**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para pessoas com deficiência.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As barras deverão ser instaladas nos locais previstos, com fixações adequadas ao suporte e garantindo estabilidade e segurança para utilização.

### 4.1.6 Fachada

#### 4.1.6.1 Revestimento em placa de alumínio composto (ACM), espessura 4 mm e acabamento em PVDF

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de revestimento de fachada em placas de alumínio composto (ACM), espessura de 4 mm, com acabamento em PVDF.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As placas deverão ser instaladas conforme projeto e sistema de fixação especificado, mantendo alinhamento, nivelamento e juntas uniformes. Deverão ser protegidas contra danos durante a execução.

#### 4.1.6.2 Pele de vidro (painel fixo)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de sistema de pele de vidro, tipo painel fixo, para composição da fachada.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os painéis deverão ser instalados conforme projeto, com perfis e fixações adequados, mantendo alinhamento, prumo e estanqueidade. Deverão ser realizados os acabamentos e vedações necessários.

#### 4.1.6.3 Pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de fachada, em duas cores.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas, secas, firmes e preparadas para receber a pintura. A aplicação deverá ser uniforme, respeitando as duas cores e o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante.

### 4.1.7 Cobertura

#### 4.1.7.1 Estrutura treliçada de cobertura, tipo SHED

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de estrutura treliçada metálica para cobertura tipo SHED, com ligações soldadas, incluindo perfis e chapas metálicas, transporte, jateamento e pintura.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A estrutura deverá ser montada conforme projeto, mantendo alinhamento, nivelamento e estabilidade. As ligações, soldas, preparação das superfícies e pintura deverão ser executadas adequadamente, com os cuidados necessários durante o içamento e montagem.

#### 4.1.7.2 Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, com núcleo em PIR de 30 mm, uma face pintada e acabamento inferior em aço galvalume amadeirado, conforme especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As telhas deverão ser instaladas sobre a estrutura previamente conferida, com alinhamento, sobreposição e fixação adequados. Deverão ser evitados danos ao revestimento durante o transporte e a montagem.

#### 4.1.7.3 Calha em chapa de aço galvanizado nº 24

**Conteúdo do Serviço:**

Execução e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 100 cm, para captação das águas pluviais.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As calhas deverão ser instaladas com caimento adequado e devidamente fixadas, garantindo a condução das águas para os pontos de descida. As emendas e encontros deverão ser devidamente vedados.

#### 4.1.7.4 Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 16 cm.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os rufos deverão ser instalados nos encontros indicados em projeto, com fixação e vedação adequadas, garantindo proteção contra infiltrações.

### 4.1.8 Quadra Poliesportiva

#### 4.1.8.1 Piso em concreto simples desempolado, FCK = 21 MPa, e = 10 cm

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de piso em concreto simples desempolado, FCK = 21 MPa, com espessura de 10 cm e juntas de concretagem em quadros de 2,00 x 2,00 m.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá estar regularizada e preparada antes da concretagem. O concreto deverá ser lançado, nivelado, adensado e desempenado, com execução das juntas conforme especificação.

#### 4.1.8.2 Pintura de demarcação em piso de quadra poliesportiva

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de pintura para demarcação das linhas da quadra poliesportiva, conforme layout e dimensões previstas em projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A superfície deverá estar limpa, seca e preparada. As marcações deverão ser executadas com alinhamento e dimensões adequadas, utilizando tinta apropriada para piso.

**4.1.8.3 Par de traves e redes de futsal**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de par de traves e redes para futsal.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As traves deverão ser instaladas nos locais indicados em projeto, devidamente fixadas e alinhadas. Após a instalação deverá ser verificada a estabilidade do conjunto.

**4.1.8.4 Par de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de par de tabelas de basquete em compensado naval, com aros e redes.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As tabelas deverão ser instaladas e fixadas de acordo com as dimensões e posições previstas, garantindo estabilidade e alinhamento dos conjuntos.

**4.1.8.5 Par de postes e rede de vôlei**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de par de postes e rede para voleibol.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os postes deverão ser instalados e devidamente fixados, mantendo alinhamento e estabilidade. A rede deverá ser instalada conforme as dimensões e regulagens previstas.

**4.1.8.6 Arquibancadas**

**4.1.8.6.1 Concreto com seixo FCK = 30 MPa**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto com seixo, FCK = 30 MPa, destinado à execução das arquibancadas.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O concreto deverá ser lançado, adensado e acabado conforme projeto, após conferência das formas e armaduras. Deverão ser observados os procedimentos de cura.

#### 4.1.8.6.2 Pintura de pisos antiderrapante

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de pintura de acabamento antiderrapante nas superfícies das arquibancadas.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas, secas e preparadas. A pintura deverá ser aplicada uniformemente, conforme as recomendações do fabricante.

#### 4.1.8.6.3 Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 2"

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado de 2", para proteção das arquibancadas.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O conjunto deverá ser instalado conforme projeto, devidamente fixado, alinhado e nivelado. Deverão ser verificados a estabilidade e o acabamento das peças.

## 4.1.9 Instalações Elétricas e SPDA

### 4.1.9.1 Eletrodutos

#### 4.1.9.1.1 Eletroduto flexível corrugado PVC 25 mm

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC de 25 mm para instalações elétricas.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os eletrodutos deverão ser instalados conforme projeto, com fixação adequada, evitando esmagamentos e obstruções. Deverão ser mantidas as condições necessárias para passagem dos cabos.

**4.1.9.1.2 Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado 32 mm**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, mantendo os eletrodutos protegidos, devidamente fixados e livres de obstruções.

**4.1.9.1.3 Eletroduto de PVC rígido roscável 25 mm**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro de 25 mm (3/4").

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os eletrodutos deverão ser cortados, montados e fixados adequadamente, com conexões firmes e alinhamento conforme projeto.

**4.1.9.1.4 Eletroduto flexível em aço galvanizado revestido em PVC 50 mm**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 50 mm (1.1/2"), tipo sealtubo.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O eletroduto deverá ser instalado conforme projeto, com fixações adequadas e proteção das extremidades, garantindo passagem livre dos condutores.

**4.1.9.1.5 Caixa de passagem 4" x 2" em PVC**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de caixa de passagem 4" x 2" em PVC.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As caixas deverão ser instaladas nos pontos indicados em projeto, devidamente alinhadas, fixadas e com acesso adequado para manutenção.

**4.1.9.1.6 Caixa de passagem PVC 4 x 4"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC 4 x 4".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As caixas deverão ser instaladas conforme projeto, devidamente fixadas e posicionadas para permitir a execução das conexões elétricas.

**4.1.9.1.7 Caixa de passagem em alvenaria 0,40 x 0,40 x 0,60 m**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, espessura de 12 cm, dimensões internas de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, sem tampa.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A caixa deverá ser executada nas dimensões previstas, com paredes alinhadas e regularizadas, garantindo espaço adequado para passagem e manutenção dos circuitos.

**4.1.9.1.8 Tampa de concreto para caixas de passagem**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução e instalação de tampa de concreto para caixas de passagem, dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,07 m.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As tampas deverão apresentar dimensões compatíveis com as caixas e permitir fácil remoção para manutenção, mantendo resistência e acabamento adequados.

**4.1.9.2 Cabos**

**4.1.9.2.1 Cabo de cobre flexível isolado 2,5 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm² para circuitos terminais.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os cabos deverão ser instalados conforme projeto, sem danos à isolação, com identificação e conexões adequadas.

**4.1.9.2.2 Cabo de cobre flexível isolado 4 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 4 mm² para circuitos terminais.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os cabos deverão ser instalados nos eletrodutos conforme projeto, mantendo a integridade da isolação e conexões adequadas.

**4.1.9.2.3 Cabo de cobre flexível 4 x 10 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², com isolamento 0,6/1 kV.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, respeitando raio de curvatura, fixação, identificação e conexões dos condutores.

**4.1.9.2.4 Cabo de cobre flexível 10 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível de 10 mm², com isolamento 0,6/1 kV.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os cabos deverão ser instalados conforme projeto, evitando danos à isolação e garantindo conexões adequadas.

**4.1.9.2.5 Cabo Cordplast (cabo PP) 3 x 2,50 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo PP 3 x 2,50 mm² para alimentação elétrica.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O cabo deverá ser instalado conforme projeto e protegido contra danos mecânicos, com conexões devidamente executadas.

**4.1.9.2.6 Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de terminal de compressão para cabo de 2,5 mm².

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os terminais deverão ser corretamente crimpados e fixados, garantindo contato elétrico adequado.

**4.1.9.2.7 Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de terminal de pressão/compressão para cabos de 6 a 10 mm².

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os terminais deverão ser instalados de forma compatível com os cabos e equipamentos, garantindo aperto e contato elétrico adequados.

**4.1.9.2.8 Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm².

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Deverá ser realizada a correta preparação e fixação do terminal, garantindo contato elétrico seguro.

**4.1.9.2.9 Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm².

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os terminais deverão ser corretamente instalados e apertados, garantindo conexão segura e compatível com o condutor.

**4.1.9.2.10 Cabo de cobre 16 mm² – 1 kV**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre de 16 mm², com isolação para 1 kV.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os cabos deverão ser instalados conforme projeto, protegidos contra danos e com conexões adequadas.

**4.1.9.2.11 Cabo de cobre 6 mm² – 750 V**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre de 6 mm², com isolação de 750 V.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, preservando a isolação e garantindo conexões elétricas adequadas.

**4.1.9.2.12 Cabo de cobre flexível 35 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível de 35 mm², com isolamento 0,6/1 kV.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os cabos deverão ser instalados conforme projeto, respeitando condições de acomodação, curvatura e conexão.

**4.1.9.3 Quadros de Distribuição**

**4.1.9.3.1 Quadro de distribuição de luz em PVC para 24 disjuntores**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de luz em PVC para 24 disjuntores.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O quadro deverá ser instalado conforme projeto, nivelado e devidamente fixado, com barramentos e conexões organizados e identificados.

**4.1.9.3.2 Quadro de distribuição de embutir para 44 disjuntores**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir para 44 disjuntores, com barramento.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O quadro deverá ser instalado no local indicado, devidamente nivelado e fixado, com organização dos circuitos e conexões conforme projeto.

**4.1.9.3.3 Disjuntor termomagnético monopolar 32 A**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar de 32 A, padrão DIN.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O disjuntor deverá ser instalado no quadro correspondente, identificado e conectado conforme projeto elétrico.

**4.1.9.3.4 Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30 mA**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de dispositivo DR tetrapolar de 100 A, tipo AC, 30 mA.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O dispositivo deverá ser instalado e conectado conforme projeto, com verificação do funcionamento e dos circuitos protegidos.

**4.1.9.4 Iluminação**

**4.1.9.4.1 Luminária refletor LED para iluminação pública 200 W**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luminária refletor LED de 200 W para iluminação pública.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As luminárias deverão ser fixadas nos pontos previstos, com conexões elétricas adequadas e direcionamento conforme projeto.

**4.1.9.4.2 Lâmpada tubular LED 18/20 W, base G13**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de lâmpada tubular LED de 18/20 W, com soquete base G13.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As lâmpadas deverão ser instaladas nos soquetes compatíveis, verificando-se o correto funcionamento após a instalação.

**4.1.9.4.3 Lâmpada LED tubular T8 36 a 40 W**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de lâmpada LED tubular T8, base G13, de 36 a 40 W.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As lâmpadas deverão ser instaladas em luminárias compatíveis, com conexões adequadas e teste de funcionamento.

**4.1.9.4.4 Luminária de sobrepor plafon LED 36 W**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor tipo plafon, 30 x 60 cm, 36 W LED.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As luminárias deverão ser fixadas e conectadas conforme projeto, mantendo alinhamento e acabamento adequado.

**4.1.9.4.5 Luminária pública LED 250 W em pétala**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luminária pública LED 250 W em pétala.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As luminárias deverão ser instaladas e fixadas adequadamente nos postes previstos, com conexões e direcionamento conforme projeto.

#### 4.1.9.4.6 Spot flat branco de embutir

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de spot flat branco de embutir, para lâmpada dicroica GU10.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os spots deverão ser instalados nos pontos previstos, com fixação e conexão elétrica adequadas.

#### 4.1.9.4.7 Perfil com fita LED

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de perfil com fita LED para iluminação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O perfil deverá ser instalado alinhado e devidamente fixado, com a fita e conexões elétricas protegidas e testadas.

#### 4.1.9.4.8 Sensor de presença

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de sensor de presença para acionamento da iluminação.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O sensor deverá ser instalado e regulado conforme projeto e recomendações do fabricante, com teste de acionamento.

### 4.1.9.5 Tomadas

#### 4.1.9.5.1 Tomada sobrepor 2P+T 10 A 250 V

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 2P+T, 10 A, 250 V.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As tomadas deverão ser instaladas conforme projeto, com fixação adequada, polaridade e aterramento corretos.

**4.1.9.5.2 Tomada para computador 2P+T 20 A 250 V**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tomada 2P+T, 20 A, 250 V, com placa 4 x 2 e suporte.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As tomadas deverão ser instaladas e conectadas conforme projeto, mantendo fixação, polaridade e aterramento adequados.

**4.1.9.5.3 Interruptor de 2 seções com caixa PVC 4 x 2"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de interruptor de duas seções, com caixa PVC 4 x 2".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O interruptor deverá ser instalado, conectado e identificado conforme o circuito previsto, com acabamento adequado.

**4.1.9.5.4 Conjunto com 2 tomadas 2P+T de 10 A**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de conjunto com duas tomadas 2P+T de 10 A, completo.

**Critério de Medição:**

Conjunto (cj).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O conjunto deverá ser instalado e conectado conforme projeto, verificando-se fixação, polaridade e funcionamento.

**4.1.9.6 Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas e Aterramento**

**4.1.9.6.1 Cabo de cobre nu 50 mm²**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu de 50 mm² para SPDA e aterramento.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O cabo deverá ser instalado conforme projeto, com conexões firmes e proteção adequada nos pontos de contato e passagem.

**4.1.9.6.2 Haste de aterramento cobreada 5/8" x 2,40 m**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de haste de aterramento cobreada de 5/8" x 2,40 m, normatizada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As hastes deverão ser instaladas nos pontos indicados em projeto, com conexões adequadas ao sistema de aterramento e verificações de continuidade.

**4.1.9.6.3 Captor tipo Franklin para SPDA**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de captor tipo Franklin para sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O captor deverá ser instalado no ponto previsto e conectado ao sistema de descida, garantindo continuidade elétrica e fixação adequada.

**4.1.9.7 Acessórios**

**4.1.9.7.1 Relé fotoelétrico**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para acionamento automático da iluminação.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O relé deverá ser instalado conforme projeto e orientação do fabricante, com teste de acionamento e funcionamento.

**4.1.9.7.2 Base para relé fotoelétrico**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de base para relé fotoelétrico.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá ser devidamente fixada e conectada ao circuito, garantindo encaixe adequado do relé.

**4.1.9.7.3 Luva para eletroduto PVC 3/4"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luva para eletroduto PVC de 3/4".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As luvas deverão ser utilizadas nas emendas dos eletrodutos, garantindo união firme e alinhada.

**4.1.9.7.4 Luva para eletroduto PVC 3"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luva para eletroduto PVC de 3".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As luvas deverão proporcionar união adequada entre os eletrodutos, sem obstruções internas.

**4.1.9.7.5 Luva para eletroduto de aço galvanizado roscável 1"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luva para eletroduto de aço galvanizado roscável de 1".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As conexões deverão ser roscadas e apertadas adequadamente, garantindo continuidade e proteção da instalação.

**4.1.9.7.6 Luva para eletroduto de aço galvanizado roscável 3"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luva para eletroduto de aço galvanizado roscável de 3".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As conexões deverão ser executadas de forma firme e alinhada, garantindo a continuidade do eletroduto.

**4.1.9.7.7 Caixa de ferro estampada octogonal 3" x 3"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As caixas deverão ser instaladas nos pontos de iluminação previstos, devidamente fixadas e alinhadas.

**4.1.9.7.8 Caixa de luz elétrica roscável PVC 4 x 2"**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de caixa de luz elétrica roscável em PVC, 4 x 2".

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As caixas deverão ser instaladas nos pontos indicados, devidamente fixadas e posicionadas para receber os dispositivos.

**4.1.10 Instalações Hidrossanitárias**

**4.1.10.1 Reservatório em polietileno de 1.000 L**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de reservatório de água em polietileno com capacidade de 1.000 litros.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O reservatório deverá ser instalado sobre base adequada, nivelada e dimensionada para suportar a carga. As conexões deverão ser executadas de forma estanque e o sistema deverá ser testado.

**4.1.10.2 Bóia elétrica para reservatório superior**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de bóia elétrica para reservatório superior, com capacidade de 30 A, conforme especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A boia deverá ser instalada e regulada conforme o sistema de abastecimento e orientação do fabricante, com teste de acionamento e desligamento.

**4.1.10.3 Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC soldável de 32 mm, incluindo conexões.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A tubulação deverá ser instalada conforme projeto, com cortes e soldagens adequados, mantendo alinhamento, estanqueidade e suporte necessários. Após a execução deverá ser realizado teste do sistema.

## 4.2 QUIOSQUE

### 4.2.1 Serviços Preliminares

**4.2.1.1 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de escavação manual de vala ou cava, conforme dimensões e cotas previstas em projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão ser executados conforme projeto, mantendo as dimensões e cotas previstas. O material deverá ser disposto ou compactado adequadamente, sem comprometer os serviços executados.

**4.2.1.2 Reaterro compactado**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de reaterro das áreas escavadas, com material adequado e compactação.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão ser executados conforme projeto, mantendo as dimensões e cotas previstas. O material deverá ser disposto ou compactado adequadamente, sem comprometer os serviços executados.

**4.2.1.3 Carga manual de material de 2ª categoria**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de carga manual do material proveniente das escavações, para transporte e destinação adequada.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão ser executados conforme projeto, mantendo as dimensões e cotas previstas. O material deverá ser disposto ou compactado adequadamente, sem comprometer os serviços executados.

**4.2.2 Estrutura**

**4.2.2.1 Lastro de concreto magro c/ seixo**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de lastro de concreto magro com seixo para regularização e preparação da base.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base e os elementos envolvidos deverão ser conferidos antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado, adensado ou acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

**4.2.2.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**

**Conteúdo do Serviço:**

Montagem e desmontagem de fôrmas de madeira compensada plastificada para pilares e estruturas similares.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo alinhamento, dimensões, posicionamento e fixação adequados. As peças deverão permanecer estáveis durante a concretagem.

**4.2.2.3 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto com seixo, FCK = 30 MPa, incluindo lançamento e adensamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base e os elementos envolvidos deverão ser conferidos antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado, adensado ou acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

**4.2.2.4 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, preparo e colocação de armadura em aço CA-50, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo alinhamento, dimensões, posicionamento e fixação adequados. As peças deverão permanecer estáveis durante a concretagem.

**4.2.2.5 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, preparo e colocação de armadura em aço CA-60, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo alinhamento, dimensões, posicionamento e fixação adequados. As peças deverão permanecer estáveis durante a concretagem.

**4.2.2.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de impermeabilização de superfície com argamassa polimérica ou membrana acrílica, em três demãos.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A superfície deverá estar limpa, firme e preparada. A aplicação deverá respeitar o número de demãos e as recomendações do fabricante, protegendo o serviço após a execução.

### 4.2.3 Alvenaria e Revestimentos

#### 4.2.3.1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de alvenaria com blocos de concreto estrutural de 14 cm de espessura, conforme projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base e os elementos envolvidos deverão ser conferidos antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado, adensado ou acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

#### 4.2.3.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de chapisco em alvenarias e estruturas de concreto, para preparação das superfícies.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base e os elementos envolvidos deverão ser conferidos antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado, adensado ou acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

#### 4.2.3.3 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de massa única em argamassa para regularização e acabamento das paredes.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes, respeitando as recomendações do fabricante quando aplicável.

**4.2.3.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em paredes internas, aplicado a meia altura.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes, respeitando as recomendações do fabricante quando aplicável.

**4.2.3.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em paredes externas.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo alinhamento, dimensões, posicionamento e fixação adequados. As peças deverão permanecer estáveis durante a concretagem.

**4.2.3.6 Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de pintura com tinta látex acrílica, incluindo massa e selador, em três demãos.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, com materiais adequados, bom acabamento e verificação final do serviço.

**4.2.3.7 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento em superfícies metálicas.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes, respeitando as recomendações do fabricante quando aplicável.

### 4.2.4 Pisos

**4.2.4.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de contrapiso em argamassa de cimento e areia, com espessura de 2 cm.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base e os elementos envolvidos deverão ser conferidos antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado, adensado ou acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

**4.2.4.2 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico para piso, antiderrapante, conforme especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes, respeitando as recomendações do fabricante quando aplicável.

**4.2.4.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de rodapé cerâmico com 7 cm de altura.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes, respeitando as recomendações do fabricante quando aplicável.

**4.2.5 Cobertura**

**4.2.5.1 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura em duas águas.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

**4.2.5.2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de telhamento com telha de aço/alumínio de 0,5 mm.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

**4.2.5.3 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado nº 24.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

**4.2.5.4 Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de rufo em chapa de zinco.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

**4.2.5.5 Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato de 8 mm em cobertura, toldo ou fechamento.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

#### 4.2.5.6 Forro em lâmina de PVC

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de forro em lâmina de PVC.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

### 4.2.6 Esquadrias

#### 4.2.6.1 Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado. Deverão ser realizados os ajustes necessários para garantir bom funcionamento e acabamento.

#### 4.2.6.2 Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de enrolar em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado. Deverão ser realizados os ajustes necessários para garantir bom funcionamento e acabamento.

**4.2.6.3 Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio anodizado preto de correr, com vidro e ferragens.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado. Deverão ser realizados os ajustes necessários para garantir bom funcionamento e acabamento.

**4.2.6.4 BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA PARA 1 CUBA 2,95x0,60m**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de bancada de granito Verde Ubatuba para uma cuba, nas dimensões indicadas.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado. Deverão ser realizados os ajustes necessários para garantir bom funcionamento e acabamento.

**4.2.6.5 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de bancada em granito para pia de cozinha, incluindo cuba de aço inox e acessórios.

**Critério de Medição:**

Conjunto (cj).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado. Deverão ser realizados os ajustes necessários para garantir bom funcionamento e acabamento.

### 4.2.7 Instalações Elétricas

#### 4.2.7.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia, com barramento, conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

#### 4.2.7.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor de proteção, conforme corrente nominal indicada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

#### 4.2.7.3 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor de proteção, conforme corrente nominal indicada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.4 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS).

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor de proteção, conforme corrente nominal indicada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor de proteção, conforme corrente nominal indicada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre com seção e isolação conforme especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.8 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor de proteção, conforme corrente nominal indicada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC para os circuitos elétricos.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

**4.2.7.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC para os circuitos elétricos.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante transporte e montagem.

**4.2.7.11 LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luminária conforme modelo, potência e características indicadas na planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.12 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luminária conforme modelo, potência e características indicadas na planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.13 CAIXA SOBREPOR COM FURO C/ INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor com interruptor simples e tomada 2P+T.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.14 Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tomada elétrica conforme especificação indicada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.2.7.15 TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tomada elétrica conforme especificação indicada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

### 4.2.8 Instalações Hidrossanitárias

**4.2.8.1 Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa com filtro para pia de cozinha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste para verificar o funcionamento e a ausência de vazamentos.

**4.2.8.2 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de sifão flexível em PVC.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste para verificar o funcionamento e a ausência de vazamentos.

**4.2.8.3 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC, incluindo conexões.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste para verificar o funcionamento e a ausência de vazamentos.

**4.2.8.4 Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC, incluindo conexões.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste para verificar o funcionamento e a ausência de vazamentos.

## 4.3 SANITÁRIOS E DEPÓSITO

### 4.3 Sanitários e Depósito

#### 4.3.1 Movimentação de Terra

##### 4.3.1.1 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de escavação manual de vala ou cava, conforme dimensões e cotas previstas em projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão seguir as dimensões e cotas de projeto. O material deverá ser disposto ou compactado adequadamente, sem comprometer os serviços executados.

##### 4.3.1.2 Reaterro compactado

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de reaterro das áreas escavadas, com material adequado e compactação.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão seguir as dimensões e cotas de projeto. O material deverá ser disposto ou compactado adequadamente, sem comprometer os serviços executados.

##### 4.3.1.3 Carga manual de material de 2ª categoria

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de carga manual do material proveniente das escavações, para transporte e destinação adequada.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão seguir as dimensões e cotas de projeto. O material deverá ser disposto ou compactado adequadamente, sem comprometer os serviços executados.

### 4.3.2 Estrutural

#### 4.3.2.1 Lastro de concreto magro c/ seixo

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de lastro de concreto magro com seixo para regularização e preparação da base.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá ser conferida e preparada antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado e acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

#### 4.3.2.2 FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, montagem e desmontagem de formas de madeira para os elementos estruturais.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. Na impermeabilização, a superfície deverá estar limpa e as demãos deverão respeitar as recomendações do fabricante.

#### 4.3.2.3 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto com seixo, FCK = 30 MPa, incluindo lançamento e adensamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá ser conferida e preparada antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado e acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

**4.3.2.4 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, preparo e colocação de armadura em aço, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. Na impermeabilização, a superfície deverá estar limpa e as demãos deverão respeitar as recomendações do fabricante.

**4.3.2.5 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, preparo e colocação de armadura em aço, conforme projeto estrutural.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. Na impermeabilização, a superfície deverá estar limpa e as demãos deverão respeitar as recomendações do fabricante.

**4.3.2.6 Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, em três demãos.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. Na impermeabilização, a superfície deverá estar limpa e as demãos deverão respeitar as recomendações do fabricante.

**4.3.3 Alvenarias e Revestimentos**

### 4.3.3.1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de alvenaria com blocos de concreto estrutural de 14 cm, conforme projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá ser conferida e preparada antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado e acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

### 4.3.3.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de alvenaria com blocos de concreto estrutural de 14 cm, conforme projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá ser conferida e preparada antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado e acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

### 4.3.3.3 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de massa única em argamassa para regularização e acabamento das paredes.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes.

#### 4.3.3.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em paredes, aplicado a meia altura.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

As superfícies deverão estar limpas e preparadas. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes.

### 4.3.4 Pisos

#### 4.3.4.1 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de contrapiso em argamassa de cimento e areia, conforme espessura especificada.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá ser conferida e preparada antes da execução. O material deverá ser lançado, nivelado e acabado adequadamente, observando-se a cura quando aplicável.

#### 4.3.4.2 PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, utilizando materiais adequados e garantindo bom acabamento.

### 4.3.5 Cobertura

#### 4.3.5.1 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de calha ou rufo em chapa galvanizada nº 24, conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante a montagem.

#### 4.3.5.2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de forro em réguas de PVC, incluindo estrutura de fixação.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante a montagem.

#### 4.3.5.3 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e montagem de estrutura metálica para cobertura em duas águas.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante a montagem.

#### 4.3.5.4 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de telha metálica termoacústica de 30 mm, conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante a montagem.

### 4.3.6 Esquadrias e Divisórias

#### 4.3.6.1 Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

#### 4.3.6.2 PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de alumínio e acrílico, incluindo ferragens.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

#### 4.3.6.3 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de divisória em granito cinza com 3 cm de espessura.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

#### 4.3.6.4 Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio anodizado preto, com vidro e ferragens.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

### 4.3.7 Louças e Acessórios

#### 4.3.7.1 VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

#### 4.3.7.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca com coluna suspensa e acessórios.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

### 4.3.7.3 TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca com coluna suspensa e acessórios.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

### 4.3.7.4 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de barra de apoio reta em aço inox polido, com 80 cm.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

### 4.3.7.5 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de barra de apoio em L em aço inox polido, 70 x 70 cm.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

### 4.3.7.6 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, utilizando materiais adequados e garantindo bom acabamento.

### 4.3.7.7 CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2""

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de chuveiro plástico em PVC rígido com articulação cromada.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

### 4.3.7.8 Bacia sifonada - PCD

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de bacia sifonada para PCD.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

### 4.3.8 Instalações Elétricas

#### 4.3.8.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de energia em chapa de aço, com barramento.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

#### 4.3.8.2 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor conforme corrente nominal e especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

#### 4.3.8.3 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor conforme corrente nominal e especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

### 4.3.8.4 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS).

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

### 4.3.8.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor conforme corrente nominal e especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

### 4.3.8.6 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor conforme corrente nominal e especificação da planilha.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.3.8.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre com seção e isolação conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.3.8.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre com seção e isolação conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.3.8.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre com seção e isolação conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.3.8.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC para circuitos terminais.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante a montagem.

**4.3.8.11 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de tomada elétrica 2P+T, incluindo suporte e placa.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

**4.3.8.12 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de calha ou rufo em chapa galvanizada nº 24, conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com fixação, alinhamento e vedação adequados. Deverão ser evitados danos aos materiais durante a montagem.

#### 4.3.8.13 LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de luminária refletor LED para iluminação.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Os circuitos e equipamentos deverão ser identificados e testados após a execução.

### 4.3.9 Instalações Hidrossanitárias

#### 4.3.9.1 Reservatório em polietileno de 1.000 L

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de reservatório em polietileno com capacidade de 1.000 litros.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste para verificar o funcionamento e a ausência de vazamentos.

#### 4.3.9.2 Torneira de boia, DN= 3/4´

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de torneira de boia DN 3/4" para controle do reservatório.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O elemento deverá ser instalado conforme projeto, devidamente alinhado, nivelado e fixado, com conexões e acessórios adequados. Deverão ser realizados os ajustes e testes necessários.

## 5.1 PISOS

### 5.1 Quadra Society

#### 5.1.1 Movimentação de Terra e Drenagem

##### 5.1.1.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de aterro para base de pavimentação, com material selecionado, incluindo espalhamento e compactação.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O material deverá ser espalhado em camadas sucessivas e compactado adequadamente, mantendo a base regularizada e nas cotas previstas.

**5.1.1.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução de piso conforme especificação, dimensões e acabamento indicados em projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá estar limpa, regularizada e preparada antes da execução. O serviço deverá apresentar nivelamento, acabamento uniforme e juntas conforme projeto.

**5.1.1.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024**

**Conteúdo de Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.1.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.1.1.5 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.1.1.6 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.1.2 Piso e Acessórios

#### 5.1.2.1 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

#### 5.1.2.2 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

#### 5.1.2.3 Trave para campo de futebol soçaite, desmontável

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

par.

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.1.2.4 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, incluindo guarnições, ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A porta deverá ser instalada no vão previsto, devidamente alinhada, nivelada e fixada, garantindo abertura e fechamento adequados. As guarnições e ferragens deverão ser instaladas corretamente, proporcionando bom acabamento e funcionamento. Após a instalação, deverão ser realizados os ajustes necessários

**5.1.3 Iluminação**

**5.1.3.1 POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.1.3.2 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.1.3.3 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.1.3.4 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

## 5.2 Quadras de Areia

### 5.2.1 Movimentação de Terra e Drenagem

**5.2.1.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de aterro para base de pavimentação, com material selecionado, incluindo espalhamento e compactação.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O material deverá ser espalhado em camadas sucessivas e compactado adequadamente, mantendo a base regularizada e nas cotas previstas.

### 5.2.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.2.1.3 FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.2.1.4 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.2.1.5 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.2.1.6 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.2.1.7 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.2.1.8 COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.2.1.9 CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.2.2 Alambrado e Equipamentos**

**5.2.2.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.2.2.2 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA**

**ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Conjunto (cj).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.2.2.3 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, incluindo guarnições, ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A porta deverá ser instalada no vão previsto, devidamente alinhada, nivelada e fixada, garantindo abertura e fechamento adequados. As guarnições e ferragens deverão ser instaladas corretamente, proporcionando bom acabamento e funcionamento. Após a instalação, deverão ser realizados os ajustes necessários

### 5.2.3 Elétrica

**5.2.3.1 POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.2.3.2 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.2.3.3 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.2.3.4 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação, dimensões e acabamento indicados na planilha e no projeto.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

## 5.3 PLAYGROUND

### 5.3.1 Movimentação de Terra

#### 5.3.1.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de aterro para preparação da área, com espalhamento e compactação do solo.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão seguir as dimensões e cotas de projeto. O material deverá ser disposto e compactado adequadamente, mantendo a área regularizada e segura.

#### 5.3.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de escavação manual de valas para fundações dos equipamentos, conforme projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os serviços deverão seguir as dimensões e cotas de projeto. O material deverá ser disposto e compactado adequadamente, mantendo a área regularizada e segura.

#### 5.3.1.3 FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, montagem e desmontagem de formas de madeira para as fundações.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, observando-se a cura.

**5.3.1.4 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto com seixo, FCK = 20 MPa, incluindo lançamento e adensamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, observando-se a cura.

**5.3.1.5 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento, preparo e colocação de armadura em aço CA-50, conforme projeto.

**Critério de Medição:**

Quilograma (kg).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, observando-se a cura.

**5.3.2 Piso**

**5.3.2.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de camada de regularização da base com argamassa de cimento e areia, com espessura de 3 cm.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá estar limpa, regularizada e firme. O piso deverá ser instalado com alinhamento e acabamento uniformes, mantendo as condições de drenagem e segurança.

### 5.3.2.2 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de piso emborrachado drenante e anti-impacto, composto por borracha reciclada pigmentada e atóxica.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A base deverá estar limpa, regularizada e firme. O piso deverá ser instalado com alinhamento e acabamento uniformes, mantendo as condições de drenagem e segurança.

### 5.3.3 Equipamentos e Brinquedos

### 5.3.3.1 Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de brinquedo tipo gira-gira/carrossel, com estrutura e assento conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os equipamentos deverão ser instalados nos locais previstos, com fixação adequada e estabilidade. Deverão ser observadas as recomendações do fabricante e as condições de segurança para uso.

### 5.3.3.2 Gangorra metálica com 2 assentos PCD e 2 convencionais

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de gangorra metálica com assentos PCD e convencionais.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os equipamentos deverão ser instalados nos locais previstos, com fixação adequada e estabilidade. Deverão ser observadas as recomendações do fabricante e as condições de segurança para uso.

**5.3.3.3 Balanço duplo metálico com 1 assento PCD e 1 convencional**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de balanço duplo metálico com assento PCD e convencional.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os equipamentos deverão ser instalados nos locais previstos, com fixação adequada e estabilidade. Deverão ser observadas as recomendações do fabricante e as condições de segurança para uso.

**5.3.3.4 Brinquedo - Escada de Cilindros**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de brinquedo tipo escada de cilindros.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

Os equipamentos deverão ser instalados nos locais previstos, com fixação adequada e estabilidade. Deverão ser observadas as recomendações do fabricante e as condições de segurança para uso.

**5.3.3.5 Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça primeira infância, Parque da Cidade**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto com seixo, FCK = 20 MPa, incluindo lançamento e adensamento.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, observando-se a cura.

**5.3.4 Elétrica**

**5.3.4.1 POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários de funcionamento.

**5.3.4.2 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, 20 A.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários de funcionamento.

**5.3.4.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 6 mm², conforme especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários de funcionamento.

**5.3.4.4 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN 40 mm, incluindo acessórios.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários de funcionamento.

## 5.4 Academia

### 5.4.1 Movimentação de Terra e Piso

#### 5.4.1.1 ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

#### 5.4.1.2 Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

#### 5.4.1.3 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

### 5.4.1.4 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.4.1.5 CIMENTADO 3cm 1:3 DESEMPENADO COM JUNTAS SARRAFOS DE MADEIRA

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

### 5.4.1.6 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de piso conforme especificação da planilha, incluindo preparo da base e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A superfície deverá estar limpa e preparada. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes.

**5.4.1.7 Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

### 5.4.2 Elétrica

**5.4.2.1 POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.4.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente elétrico conforme projeto e especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários.

**5.4.2.3 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC 25mm**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente elétrico conforme projeto e especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários.

### 5.4.3 Equipamentos

**5.4.3.1 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

**5.4.3.2 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

**5.4.3.3 INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente hidrossanitário, incluindo conexões necessárias.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste de funcionamento e verificação de vazamentos.

**5.4.3.4 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente hidrossanitário, incluindo conexões necessárias.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste de funcionamento e verificação de vazamentos.

**5.4.3.5 INSTALAÇÃO DE BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente hidrossanitário, incluindo conexões necessárias.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto, com conexões adequadas e estanques. Após a execução deverá ser realizado teste de funcionamento e verificação de vazamentos.

## 5.5 Futemesa

### 5.5.1 Movimentação de Terra e Pisos

#### 5.5.1.1 ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

#### 5.5.1.2 Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

#### 5.5.1.3 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro cúbico (m³).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

#### 5.5.1.4 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.5.1.5 CIMENTADO 2,5cm ARGAMASSA 1:3 DESEMPENADO LISO**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.5.1.6 Acrílica para piso**

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de piso conforme especificação da planilha, incluindo preparo da base e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado (m²).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A superfície deverá estar limpa e preparada. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes.

**5.5.1.7 Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e execução de concreto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A execução deverá seguir o projeto, mantendo dimensões, posicionamento e fixação adequados. O concreto deverá ser lançado e adensado corretamente, com cura quando aplicável.

**5.5.2 Elétrica**

**5.5.2.1 POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN.**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e/ou execução do serviço conforme especificação da planilha e projeto.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

O serviço deverá ser executado conforme projeto e especificações da planilha, garantindo bom acabamento e condições adequadas de uso.

**5.5.2.2 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente elétrico conforme projeto e especificação.

**Critério de Medição:**

Unidade (un).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários.

**5.5.2.3 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente elétrico conforme projeto e especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários.

**5.5.2.4 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas**

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação do componente elétrico conforme projeto e especificação.

**Critério de Medição:**

Metro (m).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A instalação deverá seguir o projeto elétrico, com fixação e conexões adequadas. Após a execução deverão ser realizados os testes necessários.

### 5.5.3 Mesa

#### 5.5.3.1 Mesa para futmesa (teqball) com tampo curvo de alta resistência, estrutura metálica com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, incluindo fornecimento e instalação

**Conteúdo do Serviço:**

Execução de pintura da superfície indicada, incluindo preparação e acabamento.

**Critério de Medição:**

und.

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A superfície deverá estar limpa e preparada. O serviço deverá ser executado com alinhamento, nivelamento e acabamento uniformes.

#### 5.5.3.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025

**Conteúdo do Serviço:**

Fornecimento e instalação de porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, incluindo guarnições, ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.

**Critério de Medição:**

Metro quadrado ($m^2$).

**Procedimento Executivo e Recomendações:**

A porta deverá ser instalada no vão previsto, devidamente alinhada, nivelada e fixada, garantindo abertura e fechamento adequados. As guarnições e ferragens deverão ser instaladas corretamente, proporcionando bom acabamento e funcionamento. Após a instalação, deverão ser realizados os ajustes necessários

## 6. SERVIÇOS FINAIS

### 6.1 Limpeza geral da obra

Execução de limpeza geral da obra, compreendendo remoção de entulhos, restos de materiais, resíduos de argamassa, tintas, poeira e demais sujeiras provenientes da

execução dos serviços, deixando todos os ambientes internos e externos em perfeitas condições de uso e entrega. O serviço inclui limpeza de pisos, revestimentos, esquadrias, instalações, equipamentos e áreas externas da edificação. A medição será realizada por metro quadrado limpo.

**6.2 Placa de inauguração em aço inox com letras em baixo relevo – 150 x 100 cm**

Fornecimento e instalação de placa de inauguração confeccionada em aço inoxidável, dimensões aproximadas de 150 x 100 cm, contendo inscrições em baixo relevo conforme modelo fornecido pela fiscalização. O serviço inclui gravação, acabamento, fixação e todos os acessórios necessários à perfeita instalação da placa comemorativa. A medição será realizada por unidade instalada.

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

**EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CRECHE COM 10 SALAS DE AULA NO BAIRRO BELA VISTA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA**

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (BONIFICAÇÃO DESPESAS INDIRETAS)

| EXECUÇÃ | | |
|---|---|---|
| **1** | **CUSTOS DIRETOS** | **6,27%** |
| **1.1** | **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)** | **3,00%** |
| 1.1.1 | GERÊNCIA | 1,00% |
| 1.1.2 | SUPORTE TÉCNICO | 1,00% |
| 1.1.3 | SUPORTEADMINISTRATIVO | 0,50% |
| 1.1.4 | TRANSPORTE | 0,50% |
| **1.2** | **SEGUROS - (S)** | **0,40%** |
| **1.3** | **GARANTIAS - (G)** | **0,40%** |
| **1.4** | **RISCOS - (R).** | **1,27%** |
| **1.5** | **DESPESAS FINANCEIRAS - (DF)** | **1,20%** |
| **2** | **IMPOSTOS - (I)** | **11,35%** |
| 2.1 | PIS | 0,65% |
| 2.2 | COFINS | 3,00% |
| 2.3 | IMPOSTO SOBRE SERVIÇO - I.S.S. | 5,00% |
| 2.4 | CPRB | 2,70% |
| **3** | **LUCRO - (L)** | **7,41%** |
| 3.1 | LUCRATIVIDADE BRUTA | 7,41% |
| **4.0** | **BDI** | **28,82%** |

$$BDI = \left( \frac{(1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1 \right) X\ 100$$

$$BDI = \left( \frac{(1+(0,03+0,004+0,0097+0,004))*(1+0,0059)*(1+0,0617)}{(1-0,1315)} - 1 \right) X\ 100$$

$$BDI = \left( \frac{(1,0477*1,0059*1,0616)}{(1-0,1315)} - 1 \right) X\ 100$$

$$BDI = \left( \frac{1,118800527}{0,8685} - 1 \right) X\ 100$$

$$BDI = (1,2882 - 1)\ X\ 100$$

$$BDI = 0,2882\ X\ 100$$

$$BDI = 28,82\%$$

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário


**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

Avenida João Miranda dos Santos, nº 67, Bairro Novo Horizonte,
Pacajá-PA, CEP. 68.485-000

**EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CRECHE COM 10 SALAS DE AULA NO BAIRRO BELA VISTA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA**

**BDI: 28,82%**

| PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA DESONERADO | | | |
|---|---|---|---|
| **REF.** | SINAPI - Composição de Encargos Sociais estado do Pará com vigência a partir de 10/2021 | | |
| **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **HORISTA** | **MENSALISTA** |
| | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 10,00% | 10,00% |
| 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% |
| **A** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS** | **26,80%** | **26,80%** |
| | **GRUPO B** | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,12% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 4,16% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,88% | 0,64% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,38% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,76% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 2,87% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,24% | 8,43% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% |
| **B** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A** | **49,61%** | **18,11%** |
| | **GRUPO C** | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,89% | 4,32% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,14% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 12,65% | 9,27% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO DE JUSTA CAUSA | 2,25% | 1,87% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,50% | 0,36% |
| **C** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A** | **21,43%** | **15,92%** |
| | **GRUPO D** | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 6,45% | 1,63% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,00% | 0,36% |
| **D** | **TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO** | **6,45%** | **1,99%** |
| | **TOTAL (A+B+C+D)** | **104,29%** | **62,82%** |


**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

Avenida João Miranda dos Santos, nº 67, Bairro Novo Horizonte,
Pacajá-PA, CEP. 68.485-000

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,31 |
| **3.3.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 171182 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR 40x40cm | PAVIMENTACOES EXTERNAS | | m² | 1,0000000 | 261,84 | 261,84 |
| Insumo | 099100 | SBC | LADRILHEIRO | Mão de Obra | | H | 1,3680000 | 20,56 | 28,12 |
| Insumo | 005074 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm | Material | | m² | 1,0500000 | 165,00 | 173,25 |
| Insumo | 008233 | SBC | ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA | Material | | KG | 17,0000000 | 2,24 | 38,08 |
| Insumo | 099780 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO | Mão de Obra | | H | 1,3680000 | 16,37 | 22,39 |
| | | | | MO sem LS => | 50,51 | LS => | 52,16 | MO com LS => | 102,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,46 | | | Valor com BDI => | 337,30 |
| **3.3.3.1** | **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 | 49,53 | 49,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2296000 | 25,66 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2296000 | 31,10 | 7,14 |
| 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 | 879,55 | 1,58 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0066000 | 120,00 | 0,79 |
| 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 | 33,97 | 34,13 |
| | | | | MO sem LS => | 8,49 | LS => | 8,77 | MO com LS => | 17,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,27 | | | Valor com BDI => | 63,80 |
| **3.3.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10234 | ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | Paisagismo | | m² | 1,0000000 | 36,51 | 36,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Insumo | 11005 | ORSE | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| 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 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,97 | 0,39 |
| 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 | 0,0800000 | 17,70 | 1,41 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000480 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0150560 | 4,50 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000160 | 39,50 | 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 | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000320 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 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 | 0,0000320 | 175,45 | 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 | 11005 | ORSE | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| 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 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,97 | 0,39 |
| 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 | 0,0800000 | 17,70 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => 2,65 | LS => | 2,74 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => 10,52 | | | Valor com BDI => | 47,03 |

| 3.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0229 | SEINFRA | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | 0 | UN | 1,0000000 | 60,22 | 60,22 |
| Insumo | I1277 | SEINFRA | JARDINEIRO | Mão de Obra | H | 0,5830000 | 20,86 | 12,16 |
| Insumo | I0143 | SEINFRA | ARVORE ORNAMENTAL | Material | UN | 1,0000000 | 48,06 | 48,06 |
| | | | | MO sem LS => 12,16 | LS => | 12,56 | MO com LS => | 24,72 |
| | | | | Valor do BDI => 17,35 | | | Valor com BDI => | 77,57 |

| 3.3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | m² | 1,0000000 | 174,30 | 174,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1300000 | 25,66 | 28,99 |
| Composição Auxiliar | 88626 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0187000 | 773,53 | 14,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1300000 | 31,10 | 35,14 |
| Insumo | 00038599 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,2700000 | 6,35 | 8,06 |
| Insumo | 00038592 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,5200000 | 3,21 | 4,87 |
| Insumo | 00034564 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 15,1900000 | 5,45 | 82,78 |
| | | | | MO sem LS => 42,08 | LS => | 43,45 | MO com LS => | 85,53 |
| | | | | Valor do BDI => 50,23 | | | Valor com BDI => | 224,53 |

| 3.3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | 0 | KG | 1,0000000 | 12,84 | 12,84 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 0,0080000 | 169,76 | 1,35 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 19,10 | 1,52 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 16,53 | 0,33 |
| Insumo | I7952 | SEINFRA | AÇO CA-50/60 | Material | KG | 1,0500000 | 7,35 | 7,71 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 24,16 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => 3,45 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | Valor do BDI => 3,70 | | | Valor com BDI => | 16,54 |

| 3.3.3.8 | 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 | m² | 1,0000000 | 23,99 | 23,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 25,66 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 32,73 | 9,00 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 12,00 | 0,12 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 24,41 | 10,42 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 9,40 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => 7,41 | LS => | 7,65 | MO com LS => | 15,06 |
| | | | | Valor do BDI => 6,91 | | | Valor com BDI => | 30,90 |

| 3.3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12039 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 152,38 | 152,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,80 | 7,20 |
| Insumo | 00036178/SINAPI | ORSE | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural | Material | un | 6,5600000 | 16,55 | 108,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 15,59 | 18,70 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3300000 | 3,50 | 1,15 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,73 | 1,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,86 | 4,63 |

**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 | 1,80 | 7,20 |
| Insumo | 00036178/SINAPI | ORSE | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural | Material | un | 6,5600000 | 16,55 | 108,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 15,59 | 18,70 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3300000 | 3,50 | 1,15 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0076500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1456200 | 4,50 | 0,65 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010200 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0039100 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003500 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0030600 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1730600 | 14,00 | 2,42 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002000 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003500 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0076500 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013600 | 73,93 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025500 | 193,04 | 0,49 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0076500 | 205,00 | 1,56 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 39,50 | 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 | 0,0002400 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 28,92 | LS => | 29,86 | MO com LS => | 58,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,91 | | | Valor com BDI => | 196,29 |

| 3.3.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3226 | ORSE | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 220,51 | 220,51 |

| Item | 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 | m² | 2,0000000 | 7,45 | 14,90 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0200000 | 611,21 | 12,22 |
| 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 | kg | 1,6000000 | 12,71 | 20,33 |
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 0,9000000 | 49,99 | 44,99 |
| Composição | 151 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 59,51 | 59,51 |
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,0500000 | 196,54 | 9,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,8000000 | 38,75 | 31,00 |
| Composição | 115 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | Formas | m² | 0,2000000 | 136,54 | 27,30 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3272000 | 20,45 | 27,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0221049 | 4,81 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0029473 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004649 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0073683 | 193,04 | 1,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002325 | 39,50 | 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 | 0,0004649 | 175,45 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0039024 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0221049 | 12,54 | 0,27 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3879739 | 4,50 | 1,74 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0112981 | 10,87 | 0,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006974 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0088420 | 18,00 | 0,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0019649 | 300,00 | 0,58 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0221049 | 205,00 | 4,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5000620 | 5,00 | 2,50 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0039024 | 73,93 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5000620 | 14,00 | 7,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009824 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 115,00 | 1,24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,9456000 | 0,94 | 9,34 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,3246000 | 15,59 | 36,24 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002654 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001327 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001327 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002654 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009290 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002654 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005309 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001327 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009290 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005309 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0010911 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1316000 | 20,45 | 2,69 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000263 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000263 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2738000 | 20,45 | 5,59 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000274 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000548 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000274 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000548 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000274 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000548 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0200000 | 53,98 | 1,07 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0200000 | 503,81 | 10,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,6400000 | 0,36 | 0,23 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,6400000 | 0,22 | 0,14 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,6000000 | 8,52 | 13,63 |
| 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 | 0,0320000 | 28,00 | 0,89 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,8550000 | 20,45 | 17,48 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0038475 | 11,98 | 0,04 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0038475 | 26,99 | 0,10 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000855 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0019665 | 17,50 | 0,03 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0003420 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,1620000 | 32,24 | 5,22 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,9000000 | 0,97 | 0,87 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrilica para superficies internas e externas | Material | kg | 1,3950000 | 5,18 | 7,22 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 0,1800000 | 6,67 | 1,20 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 20,0000000 | 1,40 | 28,00 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,4236000 | 1,30 | 7,05 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0362368 | 116,50 | 4,22 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0600000 | 115,00 | 6,90 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0050000 | 16,04 | 0,08 |
| 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 | 0,0300000 | 28,00 | 0,84 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1168000 | 44,17 | 5,15 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0612000 | 15,36 | 0,94 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,6134000 | 6,69 | 4,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5444000 | 6,42 | 3,49 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0200000 | 16,35 | 0,32 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0040000 | 8,98 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 89,14 | LS => | 92,05 | MO com LS => | 181,19 |
| | | | | Valor do BDI => 63,55 | | | Valor com BDI => | 284,06 |

| 3.3.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 69,90 | 69,90 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0007233 | 30,16 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0899624 | 30,26 | 2,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969862 | 25,66 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0016179 | 28,92 | 0,04 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1657856 | 47,02 | 54,81 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 2,37 | 9,83 |
| | | | | MO sem LS => 3,34 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 6,79 |
| | | | | Valor do BDI => 20,14 | | | Valor com BDI => | 90,04 |

| 3.3.4.6 | 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 | m² | 1,0000000 | 21,96 | 21,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,93 | 1,57 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |

**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 | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 26,99 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 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 | 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 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 | 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 | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 17,50 | 0,01 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| | | | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 11,66 | MO com LS => | 22,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,32 | | | Valor com BDI => | 28,28 |

| 3.3.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13030 | ORSE | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 4.099,07 | 4.099,07 |
| **Item** | **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 | m³ | 0,1440000 | 669,36 | 96,38 |
| Composição | 90 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | Formas para Fundações | m² | 4,3200000 | 76,89 | 332,16 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7680000 | 58,54 | 44,95 |
| Insumo | 00011002/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 2,5100000 | 44,98 | 112,89 |
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 6,1200000 | 8,32 | 50,91 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 20,4000000 | 20,45 | 417,18 |
| Composição | 100754 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 6,1200000 | 33,03 | 202,14 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 30,9200000 | 88,19 | 2.726,83 |
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,9600000 | 19,45 | 18,67 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 20,4000000 | 4,55 | 92,82 |

**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 | m³ | 0,0902880 | 140,04 | 12,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1708150 | 4,81 | 0,82 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0227753 | 13,50 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0021179 | 36,90 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0569383 | 193,04 | 10,99 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0010589 | 39,50 | 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 | 0,0021179 | 175,45 | 0,37 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0298003 | 6,00 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1708150 | 12,54 | 2,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 2,7864231 | 4,50 | 12,53 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0873054 | 10,87 | 0,94 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0031768 | 18,58 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0683260 | 18,00 | 1,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0151836 | 300,00 | 4,55 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1708150 | 205,00 | 35,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 3,8642140 | 5,00 | 19,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0298003 | 73,93 | 2,20 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,8642140 | 14,00 | 54,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0075918 | 20,11 | 0,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 10,5892800 | 15,59 | 165,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1314720 | 116,50 | 15,31 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0300960 | 139,30 | 4,19 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 42,1920000 | 0,94 | 39,66 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000052 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000052 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 5,6678400 | 20,45 | 115,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000104 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000052 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000052 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000104 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000363 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000104 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000207 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000052 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000363 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000207 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006379 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0518400 | 20,45 | 1,06 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0259200 | 20,45 | 0,53 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0005668 | 36,00 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0011336 | 39,10 | 0,04 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0005668 | 979,65 | 0,55 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0011336 | 23,90 | 0,02 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0005668 | 246,00 | 0,13 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0011336 | 26,90 | 0,03 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2528000 | 6,69 | 8,38 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,7344000 | 6,42 | 4,71 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 1,2960000 | 17,10 | 22,16 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0648000 | 8,98 | 0,58 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,2464000 | 22,42 | 50,36 |
| Insumo | 00011002/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 2,5100000 | 44,98 | 112,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 1,2240000 | 20,45 | 25,03 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,5300000 | 0,97 | 1,48 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,5508000 | 14,94 | 8,22 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0055080 | 11,98 | 0,06 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0055080 | 26,99 | 0,14 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001224 | 269,00 | 0,03 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0028152 | 17,50 | 0,04 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004896 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 20,4000000 | 20,45 | 417,18 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,4847040 | 41,18 | 19,96 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 0,11 | 0,61 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,6495383 | 20,30 | 114,68 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 5,15 | 28,67 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 2,24 | 12,47 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 1,51 | 8,40 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 1,19 | 6,62 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 1,94 | 10,80 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 30,9200000 | 88,19 | 2.726,83 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0040800 | 222,26 | 0,90 |
| 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 | 0,0040800 | 173,58 | 0,70 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0040800 | 194,39 | 0,79 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0040800 | 122,53 | 0,49 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0040800 | 30,67 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0061200 | 19,08 | 0,11 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0163200 | 357,49 | 5,83 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0040800 | 60,50 | 0,24 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0040800 | 139,06 | 0,56 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0020400 | 203,58 | 0,41 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0040800 | 362,00 | 1,47 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0020400 | 701,96 | 1,43 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0020400 | 930,00 | 1,89 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0061200 | 44,97 | 0,27 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0061200 | 404,73 | 2,47 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0020400 | 58,92 | 0,12 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0040800 | 207,90 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => 839,46 | LS => | 866,83 | MO com LS => | 1.706,29 |
| | | | | Valor do BDI => 1.181,35 | | | Valor com BDI => | 5.280,42 |

| 3.3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105955 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 2.669,08 | 2.669,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6183091 | 26,56 | 16,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,7823909 | 31,52 | 87,70 |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 77,47 | 76,42 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1801000 | 317,20 | 57,12 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 53,87 | 484,83 |
| Insumo | 00014165 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM | Material | UN | 1,0000000 | 1.946,59 | 1.946,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 98,39 | LS => | 101,60 | MO com LS => | 199,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 769,22 | | | Valor com BDI => | 3.438,30 |
| **3.3.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105921 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | | UN | 1,0000000 | 202,62 | 202,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 26,56 | 19,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 31,52 | 22,97 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0420000 | 7,36 | 0,30 |
| Insumo | 00045271 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W | Material | | UN | 1,0000000 | 160,00 | 160,00 |
| | | | | MO sem LS => | 27,06 | LS => | 27,94 | MO com LS => | 55,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,39 | | | Valor com BDI => | 261,01 |
| **3.3.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2797 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | | un | 1,0000000 | 488,90 | 488,90 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | | m² | 0,7800000 | 97,89 | 76,35 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | | m³ | 0,1090000 | 669,36 | 72,96 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | | m² | 1,4400000 | 38,75 | 55,80 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | | m² | 1,4400000 | 7,45 | 10,72 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | | m² | 1,6800000 | 122,29 | 205,44 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | | m³ | 0,4480000 | 58,54 | 26,22 |
| 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 | | kg | 3,2000000 | 12,71 | 40,67 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0514175 | 4,81 | 0,24 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0068557 | 13,50 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0012837 | 36,90 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0171392 | 193,04 | 3,30 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006418 | 39,50 | 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 | 0,0012837 | 175,45 | 0,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0090278 | 6,00 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0514175 | 12,54 | 0,64 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,9314769 | 4,50 | 4,19 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0262801 | 10,87 | 0,28 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0019255 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0205670 | 18,00 | 0,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0045704 | 300,00 | 1,37 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0514175 | 205,00 | 10,54 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,1631790 | 5,00 | 5,81 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0090278 | 73,93 | 0,66 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,1631790 | 14,00 | 16,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0022852 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,1312400 | 20,45 | 23,13 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,2574000 | 6,69 | 1,72 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,4184200 | 15,59 | 100,06 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0374000 | 6,42 | 6,66 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0117000 | 8,98 | 0,10 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2886000 | 44,17 | 12,74 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,2340000 | 17,10 | 4,00 |
| 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 | 0,1170000 | 28,00 | 3,27 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001131 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002262 | 39,10 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001131 | 979,65 | 0,11 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002262 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001131 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002262 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0683430 | 140,04 | 9,57 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1999100 | 116,50 | 23,28 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0227810 | 139,30 | 3,17 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 50,2187600 | 0,94 | 47,20 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000551 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000551 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007202 | 19,50 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003601 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003601 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007202 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0025206 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007202 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0014403 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003601 | 319,90 | 0,11 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0025206 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0014403 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0018004 | 17,99 | 0,03 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,6008400 | 20,45 | 73,63 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2756200 | 20,45 | 5,63 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 15,0259200 | 1,30 | 19,53 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0077760 | 115,00 | 0,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 114,2400000 | 0,70 | 79,96 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,2800000 | 0,36 | 0,46 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,2800000 | 0,22 | 0,28 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 3,2000000 | 8,52 | 27,26 |
| 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 | 0,0640000 | 28,00 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => 202,45 | LS => | 209,05 | MO com LS => | 411,50 |
| | | | | Valor do BDI => 140,90 | | | Valor com BDI => | 629,80 |

| 3.3.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 9,83 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 26,56 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 31,52 | 2,11 |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 5,40 | 5,94 |
| | | | | MO sem LS => 2,49 | LS => | 2,57 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | | Valor do BDI => 2,83 | | | Valor com BDI => | 12,66 |

| 3.3.5.5 | 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 | 13,74 | 13,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 26,56 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 31,52 | 1,60 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 8,63 | 10,73 |
| | | | | MO sem LS => 1,89 | LS => | 1,95 | MO com LS => | 3,84 |
| | | | | Valor do BDI => 3,95 | | | Valor com BDI => | 17,69 |

| 3.3.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 10022 | Próprio | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 69.516,66 | 69.516,66 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 14,4900000 | 33,20 | 481,06 |
| Composição Auxiliar | 36.03.060 | CPOS/CDHU | Caixa de medição externa tipo ´M´ (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | 36,03 | UN | 1,0000000 | 2.019,75 | 2.019,75 |
| Composição Auxiliar | 170415 | SEDOP | Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1,0000000 | 4.425,17 | 4.425,17 |
| Composição Auxiliar | 171299 | SEDOP | Ponto de solda exotérmica | 0 | pt | 5,0000000 | 61,61 | 308,05 |
| Composição Auxiliar | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | un | 1,0000000 | 2.663,57 | 2.663,57 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 12,2200000 | 27,01 | 330,06 |
| Insumo | E00113 | SEDOP | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L" | Material | un | 4,0000000 | 179,60 | 718,40 |
| Insumo | E00275 | SEDOP | Curva 90o  p/ elet. PVC 3/4" (IE) | Material | un | 2,0000000 | 2,85 | 5,69 |
| Insumo | E00324 | SEDOP | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre | Material | un | 4,0000000 | 39,56 | 158,24 |
| Insumo | E00105 | SEDOP | Cabo de cobre nú  50mm2 | Material | m | 50,0000000 | 50,22 | 2.510,80 |
| Insumo | E00327 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm | Material | un | 1,0000000 | 443,97 | 443,97 |
| Insumo | E00749 | SEDOP | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | Material | un | 6,0000000 | 193,63 | 1.161,78 |
| Insumo | E00183 | SEDOP | Mão francesa plana galvanizada 726mm | Material | un | 4,0000000 | 21,40 | 85,60 |
| Insumo | E00548 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 4" | Material | m | 2,0000000 | 138,19 | 276,37 |
| Insumo | E00181 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm | Material | un | 6,0000000 | 14,40 | 86,40 |
| Insumo | E00114 | SEDOP | Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L" | Material | un | 3,0000000 | 258,20 | 774,59 |
| Insumo | E00189 | SEDOP | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel) | Material | un | 6,0000000 | 94,09 | 564,56 |
| Insumo | E00188 | SEDOP | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2 | Material | un | 4,0000000 | 2,49 | 9,96 |
| Insumo | E00312 | SEDOP | Bucha-arruela de 3"-aluminio | Material | un | 6,0000000 | 19,58 | 117,49 |
| Insumo | E00191 | SEDOP | Conector tipo parafuso fendido | Material | un | 3,0000000 | 54,58 | 163,74 |
| Insumo | E00184 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm | Material | un | 10,0000000 | 6,79 | 67,88 |
| Insumo | E00567 | SEDOP | Isolador pilar porcelana 34 KV | Material | un | 3,0000000 | 236,32 | 708,96 |
| Insumo | E00558 | SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | un | 5,0000000 | 82,26 | 411,30 |
| Insumo | E00361 | SEDOP | Elo fusivel 6 K | Material | un | 3,0000000 | 5,84 | 17,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E00178 | SEDOP | Pino p/ isolador | Material | un | 1,0000000 | 11,63 | 11,62 |
| Insumo | E00180 | SEDOP | Sela galvanizada para cruzeta | Material | un | 2,0000000 | 21,15 | 42,30 |
| Insumo | E00075 | SEDOP | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V | Material | un | 1,0000000 | 29.271,66 | 29.271,65 |
| Insumo | E00524 | SEDOP | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE) | Material | un | 2,0000000 | 107,94 | 215,87 |
| Insumo | E00568 | SEDOP | Isolador roldana 72x72 | Material | un | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Insumo | E00182 | SEDOP | Arruela quadrada galv. de 18x38cm | Material | un | 25,0000000 | 1,14 | 28,48 |
| Insumo | E00198 | SEDOP | Cinta galv. circular de 270mm | Material | un | 2,0000000 | 40,36 | 80,71 |
| Insumo | E00227 | SEDOP | Cabo de cobre nu 16mm2 | Material | m | 20,0000000 | 19,21 | 384,20 |
| Insumo | E00326 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm | Material | un | 1,0000000 | 411,80 | 411,79 |
| Insumo | E00415 | SEDOP | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm2 | Material | m | 80,0000000 | 179,22 | 14.337,25 |
| Insumo | E00013 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | Material | m | 12,0000000 | 6,49 | 77,88 |
| Insumo | E00201 | SEDOP | Caixa p/ transformador de corrente | Material | un | 1,0000000 | 1.622,00 | 1.622,00 |
| Insumo | E00310 | SEDOP | Armação secundaria de 2 estribos | Material | un | 1,0000000 | 49,77 | 49,76 |
| Insumo | E00176 | SEDOP | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG | Material | un | 9,0000000 | 25,17 | 226,53 |
| Insumo | E00187 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm | Material | un | 6,0000000 | 17,09 | 102,53 |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | h | 5,0000000 | 375,00 | 1.875,00 |
| Insumo | H00405 | SEDOP | Caixa de inspeção em PVC d=300mm | Material | un | 5,0000000 | 451,90 | 2.259,50 |
| | | | | MO sem LS => 2.724,26 | LS => | 2.813,07 | MO com LS => | 5.537,33 |
| | | | | Valor do BDI => 20.034,70 | | | Valor com BDI => | 89.551,36 |

| 3.3.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 099 | Próprio | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões | 53 | M | 1,0000000 | 76,71 | 76,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3270000 | 25,67 | 8,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3270000 | 30,54 | 9,98 |
| Insumo | 001074 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm | Material | M | 1,0500000 | 49,15 | 51,60 |
| Insumo | 001146 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm | Material | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| Insumo | 004869 | SBC | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER | Material | UN | 0,0230000 | 36,90 | 0,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 11,91 | LS => | 12,30 | MO com LS => | 24,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,10 | | | Valor com BDI => | 98,81 |
| **3.3.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 053026 | SBC | CAIXA EM ALVENARIA 50x50 TAMPO FERRO FUNDIDO | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | | UN | 1,0000000 | 1.499,84 | 1.499,84 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 5,0 x 10 x 20cm | Material | | UN | 298,0000000 | 0,61 | 181,78 |
| Insumo | 063722 | SBC | TAMPAO FERRO FUNDIDO T18 SIMPLES 400x400mm | Material | | UN | 1,0000000 | 145,02 | 145,02 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 35,8850000 | 16,37 | 587,39 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 82,3000000 | 1,08 | 88,88 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,4600000 | 121,96 | 56,10 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 20,2050000 | 21,81 | 440,67 |
| | | | | MO sem LS => | 1.028,06 | LS => | 1.061,57 | MO com LS => | 2.089,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 432,25 | | | Valor com BDI => | 1.932,09 |
| **3.3.6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 021359 | SBC | REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRESTIMO-MEIO MANUAL | CONTENCOES | | m³ | 1,0000000 | 183,59 | 183,59 |
| Insumo | 004059 | SBC | ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,3000000 | 60,00 | 78,00 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 6,4510000 | 16,37 | 105,59 |
| | | | | MO sem LS => | 105,59 | LS => | 109,03 | MO com LS => | 214,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,91 | | | Valor com BDI => | 236,50 |
| **3.3.6.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 180416 | SEDOP | Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas | 0 | | un | 1,0000000 | 9.647,36 | 9.647,36 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | | m³ | 13,4800000 | 103,35 | 1.393,15 |
| Composição Auxiliar | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | | m | 0,5000000 | 53,17 | 26,58 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | | m³ | 1,3600000 | 3.804,12 | 5.173,60 |
| Composição Auxiliar | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | 0 | | m | 4,0000000 | 94,50 | 378,00 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 10,3700000 | 107,52 | 1.114,98 |
| Insumo | H00072 | SEDOP | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | | un | 3,0000000 | 520,35 | 1.561,05 |
| | | | | MO sem LS => | 2.497,38 | LS => | 2.578,79 | MO com LS => | 5.076,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.780,36 | | | Valor com BDI => | 12.427,72 |
| **3.3.6.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98060 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0000000 | 6.178,42 | 6.178,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9862000 | 25,66 | 50,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5279000 | 31,10 | 78,61 |
| 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 | 0,0766000 | 760,46 | 58,25 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0154000 | 4.692,38 | 72,26 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,3189000 | 68,17 | 158,07 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1378000 | 163,46 | 185,98 |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,5555000 | 2.488,20 | 1.382,19 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,5641000 | 430,55 | 242,87 |
| Insumo | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 122,20 | 122,20 |
| Insumo | 00012567 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 3,0000000 | 943,27 | 2.829,81 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 3,4256000 | 291,11 | 997,22 |
| | | | | MO sem LS => 533,77 | LS => | 551,17 | MO com LS => | 1.084,94 |
| | | | | Valor do BDI => 1.780,62 | | | Valor com BDI => | 7.959,04 |

| 3.3.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9960 | ORSE | Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 2.815,47 | 2.815,47 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1890000 | 611,21 | 115,51 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 5,1000000 | 58,54 | 298,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 2,7000000 | 315,00 | 850,50 |
| Insumo | 00012547/SINAPI | ORSE | Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m | Material | un | 6,0000000 | 258,42 | 1.550,52 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0340200 | 20,45 | 0,69 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0126142 | 6,00 | 0,07 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000068 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0709933 | 205,00 | 14,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0063105 | 300,00 | 1,89 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000068 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0126142 | 73,93 | 0,93 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0709933 | 12,54 | 0,89 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0031553 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0709933 | 4,81 | 0,34 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0362854 | 10,87 | 0,39 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0283973 | 18,00 | 0,51 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4796661 | 4,50 | 6,65 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0094658 | 13,50 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,6060253 | 14,00 | 22,48 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,6060253 | 5,00 | 8,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0236644 | 193,04 | 4,56 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0680400 | 20,45 | 1,39 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0680400 | 20,45 | 1,39 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,6061800 | 15,59 | 243,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000068 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000136 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000068 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000136 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000068 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000136 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000136 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000068 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000068 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000136 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000476 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000136 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000272 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000068 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000476 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000272 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000340 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0031212 | 36,90 | 0,11 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0015606 | 39,50 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0031212 | 175,45 | 0,54 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0046819 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1890000 | 53,98 | 10,20 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,1890000 | 503,81 | 95,22 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 2,7000000 | 315,00 | 850,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012547/SINAPI | ORSE | Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m | Material | | un | 6,0000000 | 258,42 | 1.550,52 |
| | | | | MO sem LS => | 246,77 | LS => | 254,81 | MO com LS => | 501,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 811,41 | | | Valor com BDI => | 3.626,88 |
| **3.3.6.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PRO005 | Próprio | Perfuração de Poço Artesiano até 200 m | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | und | 1,0000000 | 265.337,58 | 265.337,58 |
| Composição Auxiliar | 047225 | SBC | POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SàCOM 6"" | POCOS ARTESIANOS | | M | 200,0000000 | 341,21 | 68.242,00 |
| Composição Auxiliar | 047230 | SBC | POCO ARTESIANO TUBO GALVANIZADO DIN 2440 6"" | POCOS ARTESIANOS | | M | 200,0000000 | 840,95 | 168.190,00 |
| Composição Auxiliar | 047800 | SBC | PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO | POCOS ARTESIANOS | | M | 200,0000000 | 32,64 | 6.528,00 |
| Composição Auxiliar | 047206 | SBC | POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO | POCOS ARTESIANOS | | UN | 1,0000000 | 607,87 | 607,87 |
| Composição Auxiliar | 10307 | ORSE | Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar) | Diversos | | Un | 1,0000000 | 5.755,59 | 5.755,59 |
| Composição Auxiliar | 011418 | SBC | SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | | H | 24,0000000 | 227,75 | 5.466,00 |
| Insumo | 00040928 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 1,0000000 | 3.516,04 | 3.516,04 |
| Insumo | 00041065 | SINAPI | PEDREIRO (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 1,0000000 | 3.516,04 | 3.516,04 |
| Insumo | 00040918 | SINAPI | ELETRICISTA (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 1,0000000 | 3.516,04 | 3.516,04 |
| | | | | MO sem LS => | 16.086,20 | LS => | 16.610,61 | MO com LS => | 32.696,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 76.470,29 | | | Valor com BDI => | 341.807,87 |
| **3.3.6.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 181478 | SEDOP | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | 0 | | un | 1,0000000 | 2.695,45 | 2.695,45 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,0000000 | 33,20 | 132,80 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,0000000 | 26,34 | 105,36 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,0000000 | 32,19 | 128,76 |
| Insumo | H00411 | SEDOP | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | Material | | un | 1,0000000 | 2.328,53 | 2.328,53 |
| | | | | MO sem LS => | 246,00 | LS => | 254,02 | MO com LS => | 500,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 776,82 | | | Valor com BDI => | 3.472,27 |
| **3.3.7.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 030046 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X | FUNDACOES DIRETAS | | m² | 1,0000000 | 108,82 | 108,82 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | | L | 0,0160000 | 16,61 | 0,26 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,4610000 | 16,37 | 23,91 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 1,7620000 | 21,81 | 38,42 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 0,2100000 | 12,26 | 2,57 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | | H | 0,7380000 | 1,19 | 0,87 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | | M | 3,7800000 | 4,09 | 15,46 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | | M | 2,0800000 | 13,14 | 27,33 |
| | | | | MO sem LS => | 62,33 | LS => | 64,36 | MO com LS => | 126,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,36 | | | Valor com BDI => | 140,18 |

| 3.3.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 045 | Próprio | Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural | EST | KG | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |
| Insumo | MATED-11024 | SETOP | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES | Material | Kg | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | | Valor com BDI => | 13,52 |

| 3.3.7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 21.03.151 | CPOS/CDHU | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | 21,03 | m² | 1,0000000 | 883,19 | 883,19 |
| Insumo | S.03.000.0266 | CPOS/CDHU | Cantoneira em alumínio | Material | KG | 2,4835000 | 35,23 | 87,49 |
| Insumo | E.03.000.0267 | CPOS/CDHU | Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm | Material | KG | 1,5054000 | 43,61 | 65,65 |
| Insumo | E.03.000.026653 | CPOS/CDHU | Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação | Material | UN | 6,2725000 | 0,28 | 1,75 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante serralheiro | Mão de Obra | H | 10,0699000 | 22,30 | 224,55 |
| Insumo | E.08.000.026210 | CPOS/CDHU | Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno | Material | m² | 1,3000000 | 244,77 | 318,20 |
| Insumo | F.08.000.06202 | CPOS/CDHU | Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação | Material | M | 1,2750000 | 0,55 | 0,70 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Serralheiro | Mão de Obra | H | 2,5175000 | 35,38 | 89,06 |
| Insumo | F.08.000.02410 | CPOS/CDHU | Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente | Material | bg | 2,1249500 | 45,08 | 95,79 |
| | | | | MO sem LS => | 313,61 | LS => | 323,83 | MO com LS => | 637,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,53 | | | Valor com BDI => | 1.137,72 |

| 3.3.7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105547 | SINAPI | FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | M | 1,0000000 | 36,22 | 36,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0881298 | 26,56 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2820152 | 31,52 | 8,88 |
| Insumo | 00045192 | SINAPI | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | | M | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,34 | LS => | 7,58 | MO com LS => | 14,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,43 | | | Valor com BDI => | 46,65 |

| 3.3.7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.21.020 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | | M | 1,0000000 | 4,11 | 4,11 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0200000 | 22,30 | 0,44 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0200000 | 32,50 | 0,65 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | | M | 1,0200000 | 2,97 | 3,02 |
| | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 1,13 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | | | Valor com BDI => | 5,29 |

| 4.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0916325 | SICRO3 | Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos | | | m² | 1,0000000 | 28,84 | 28,84 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9802 | SICRO3 | Ajudante especializado | 1,0000000 | | | | 26,75 | 26,75 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 5,0000000 | | | | 29,39 | 146,95 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **173,7121** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **173,7121** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **9,25926** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **18,7609** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0,9249** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M3945 | SICRO3 | Argamassa polimérica bicomponente para impermeabilização | 3,2000000 | kg | | 2,82 | 9,03 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | | **9,0339** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3945 | 0,0032000 | t | 38,6500 | 0,1200 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,1237** |
| **F** | **Momento de** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | **Custo Horário** |
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| Insumo | M3945 | SICRO3 | Argamassa polimérica bicomponente para impermeabilização | 0,0032000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 18,79 | LS => | 19,40 | MO com LS => | 38,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | | | Valor com BDI => | 37,15 |

| **4.1.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.020 | CPOS/CDHU | Forma em madeira comum para fundação | 9,01 | m² | 1,0000000 | 109,11 | 109,11 |
| Insumo | E.02.000.0267 | CPOS/CDHU | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | KG | 0,1500000 | 10,22 | 1,53 |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDHU | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | Material | M | 0,5000000 | 6,72 | 3,36 |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDHU | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | Material | m² | 0,3000000 | 111,62 | 33,48 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 22,30 | 28,99 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 27,14 | 35,28 |
| Insumo | F.12.000.02800 | CPOS/CDHU | Desmoldante para formas | Material | L | 0,4000000 | 16,19 | 6,47 |
| | | | | MO sem LS => | 64,27 | LS => | 66,37 | MO com LS => | 130,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,44 | | | Valor com BDI => | 140,55 |

| **4.1.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021057 | SBC | ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS | CONTENCOES | KG | 1,0000000 | 12,63 | 12,63 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,1020000 | 16,37 | 1,66 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1020000 | 21,81 | 2,22 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO #16 AWG | Material | KG | 0,0200000 | 14,62 | 0,29 |
| Insumo | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | Material | KG | 1,0500000 | 8,06 | 8,46 |
| | | | | MO sem LS => | 3,88 | LS => | 4,01 | MO com LS => | 7,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 16,26 |

| **4.1.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030903 | SBC | ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | FUNDACOES DIRETAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 |
| Insumo | 000778 | SBC | ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m) | Material | KG | 1,1000000 | 7,56 | 8,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | | H | 0,1090000 | 21,81 | 2,37 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | | H | 0,0890000 | 16,37 | 1,45 |
| Insumo | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | Material | | UN | 0,4700000 | 0,12 | 0,05 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO #16 AWG | Material | | KG | 0,0250000 | 14,62 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 3,82 | LS => | 3,94 | MO com LS => | 7,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,61 | | | Valor com BDI => | 16,15 |

| 4.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2283A | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 919,31 | 919,31 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1310000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7530000 | 31,10 | 23,41 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,59 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250000 | 30,50 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8260000 | 25,66 | 21,19 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 789,34 | 870,64 |
| | | | | MO sem LS => | 30,78 | LS => | 31,78 | MO com LS => | 62,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 264,94 | | | Valor com BDI => | 1.184,25 |

| 4.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101948 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | 224,45 | 224,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4590000 | 30,50 | 13,99 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 1,1850000 | 13,69 | 16,22 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0700000 | 18,72 | 20,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3450000 | 25,66 | 8,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,0630000 | 916,10 | 57,71 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7200000 | 21,19 | 36,44 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0370000 | 21,84 | 0,80 |
| Insumo | 00043350 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA *30* X 20 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 70,41 | 70,41 |
| | | | | MO sem LS => | 24,63 | LS => | 25,43 | MO com LS => | 50,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,68 | | | Valor com BDI => | 289,13 |

| 4.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030047 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X | FUNDACOES DIRETAS | m² | 1,0000000 | 119,35 | 119,35 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | M | 2,0000000 | 13,14 | 26,28 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | L | 0,0180000 | 16,61 | 0,29 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 2,4490000 | 21,81 | 53,41 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | H | 0,8250000 | 1,19 | 0,98 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 0,8000000 | 8,10 | 6,48 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 0,3000000 | 12,26 | 3,67 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | M | 0,9000000 | 4,09 | 3,68 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,5010000 | 16,37 | 24,56 |
| | | | | MO sem LS => | 77,97 | LS => | 80,51 | MO com LS => | 158,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,39 | | | Valor com BDI => | 153,74 |

| 4.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 87,90 | 87,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 25,66 | 11,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 31,10 | 26,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0118000 | 834,41 | 9,84 |
| Insumo | 00034547 | 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 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,88 | 1,62 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 46,23 | 0,46 |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,81 | 38,21 |
| | | | | MO sem LS => 25,41 | LS => | 26,24 | MO com LS => | 51,65 |
| | | | | Valor do BDI => 25,33 | | | Valor com BDI => | 113,23 |

| 4.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090023 | SBC | DIVISORIA EM DRYWALL MONT 70MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO | PAREDES E PAINEIS | m² | 1,0000000 | 110,10 | 110,10 |
| Insumo | 013749 | SBC | DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL STANDARD 1,20x2,40x12,5mm | Material | m² | 2,1000000 | 19,09 | 40,08 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,6140000 | 24,51 | 15,04 |
| Insumo | 051156 | SBC | MANTA EM FELTRO EM LA DE ROCHA TERMO /ACUSTICO THERMAX 32kg/m3 | Material | m² | 1,1000000 | 27,15 | 29,86 |
| Insumo | 099925 | SBC | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,2030000 | 16,37 | 3,32 |
| Insumo | 028605 | SBC | DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95 | Material | UN | 30,0000000 | 0,08 | 2,40 |
| Insumo | 004552 | SBC | DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm | Material | M | 3,0000000 | 4,11 | 12,33 |
| Insumo | 012625 | SBC | DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm | Material | UN | 2,0000000 | 0,05 | 0,10 |
| Insumo | 021366 | SBC | DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm | Material | M | 0,9000000 | 7,75 | 6,97 |
| | | | | MO sem LS => 18,36 | LS => | 18,96 | MO com LS => | 37,32 |
| | | | | Valor do BDI => 31,73 | | | Valor com BDI => | 141,83 |

| 4.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 134,30 | 134,30 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5203000 | 30,96 | 16,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1674000 | 25,66 | 4,29 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 2,92 | 26,65 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 5,57 | 0,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | | m² | 1,0690000 | 80,90 | 86,48 |
| | | | | MO sem LS => | 13,26 | LS => | 13,69 | MO com LS => | 26,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,70 | | | Valor com BDI => | 173,00 |

| 4.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104612 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 109,63 | 109,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3358000 | 25,66 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7762000 | 30,96 | 24,03 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 5,57 | 0,78 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0764000 | 64,77 | 69,71 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,95 | 6,50 |
| | | | | MO sem LS => | 21,11 | LS => | 21,80 | MO com LS => | 42,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,59 | | | Valor com BDI => | 141,22 |

| 4.1.3.6 | 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 | 15,03 | 15,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 25,66 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 32,73 | 5,33 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 36,40 | 8,31 |
| | | | | MO sem LS => | 4,18 | LS => | 4,32 | MO com LS => | 8,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,33 | | | Valor com BDI => | 19,36 |

| 4.1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 141368 | SEDOP | Forro em gesso acartonado estruturado | 0 | m² | 1,0000000 | 93,10 | 93,10 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 31,27 | 25,01 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,88 | 10,75 |
| Insumo | D00433 | SEDOP | Fita p/ junta 50x150m | Material | Rl | 0,0040000 | 50,00 | 0,20 |
| Insumo | D00444 | SEDOP | Conector de perfil | Material | Pç | 0,2469000 | 2,15 | 0,53 |
| Insumo | D00437 | SEDOP | Prego de aço 2,7x30 | Material | kg | 0,0123000 | 18,62 | 0,22 |
| Insumo | D00451 | SEDOP | Suporte nivelador | Material | Pç | 1,5432000 | 1,65 | 2,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00438 | SEDOP | Massa p/ junta max | Material | kg | 0,7407000 | 5,10 | 3,77 |
| Insumo | D00436 | SEDOP | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm | Material | kg | 0,1543000 | 50,00 | 7,71 |
| Insumo | D00446 | SEDOP | Tabica lisa n40x48x3000mm | Material | Pç | 0,1543000 | 15,81 | 2,43 |
| Insumo | D00443 | SEDOP | Cantoneira L 25x30x3000m | Material | Pç | 0,0150000 | 50,99 | 0,76 |
| Insumo | D00445 | SEDOP | Rebite aba larga | Material | kg | 0,0247000 | 18,34 | 0,45 |
| Insumo | D00431 | SEDOP | Chapa St 1200x1800x12,5mm | Material | Pç | 0,4630000 | 47,60 | 22,03 |
| Insumo | D00434 | SEDOP | Fita p/ junta telada 50x45m | Material | Rl | 0,0500000 | 41,68 | 2,08 |
| Insumo | D00435 | SEDOP | Perfil para teto RS F-47 3000mm | Material | Pç | 0,4938000 | 20,99 | 10,36 |
| Insumo | D00442 | SEDOP | Arame liso galva | Material | kg | 0,1700000 | 25,14 | 4,27 |
| | | | | MO sem LS => 24,33 | LS => | 25,12 | MO com LS => | 49,45 |
| | | | | Valor do BDI => 26,83 | | | Valor com BDI => | 119,93 |

| 4.1.4.1 | 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 | 667,07 | 667,07 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1565076 | 30,68 | 35,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9977713 | 25,66 | 25,60 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3090000 | 26,24 | 8,10 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,7480000 | 47,42 | 35,47 |
| 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 | 3,03 | 7,03 |
| 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 | 0,39 | 0,66 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 554,73 | 554,73 |
| | | | | MO sem LS => 38,73 | LS => | 39,99 | MO com LS => | 78,72 |
| | | | | Valor do BDI => 192,24 | | | Valor com BDI => | 859,31 |

| 4.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9982 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens. Rev 01_10/2025 | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.364,11 | 1.364,11 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,04 | 0,32 |
| Insumo | 622 | ORSE | Cola formicola - p/ laminados - ou similar | Material | kg | 0,7500000 | 38,81 | 29,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 6,1500000 | 20,45 | 125,76 |
| Insumo | 1013 | ORSE | Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar | Material | m² | 3,7800000 | 43,10 | 162,91 |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | un | 1,0000000 | 99,90 | 99,90 |
| Composição | 1769 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 334,63 | 334,63 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 6,1500000 | 3,81 | 23,43 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 341,90 | 341,90 |
| Composição | 8957 | ORSE | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | Ferragens | un | 3,0000000 | 81,73 | 245,19 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0400000 | 16,04 | 0,64 |
| Insumo | 622 | ORSE | Cola formicola - p/ laminados - ou similar | Material | kg | 0,7500000 | 38,81 | 29,10 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 9,0500000 | 20,45 | 185,07 |
| Insumo | 1013 | ORSE | Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar | Material | m² | 3,7800000 | 43,10 | 162,91 |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | un | 1,0000000 | 99,90 | 99,90 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0114480 | 115,00 | 1,31 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,7933200 | 0,94 | 4,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0607158 | 4,81 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0080954 | 13,50 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005885 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0202386 | 193,04 | 3,90 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002942 | 39,50 | 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 | 0,0005885 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0098889 | 6,00 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0607158 | 12,54 | 0,76 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,9668498 | 4,50 | 4,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0310325 | 10,87 | 0,33 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0008827 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0242863 | 18,00 | 0,43 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0053970 | 300,00 | 1,61 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0607158 | 205,00 | 12,44 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,3735263 | 5,00 | 6,86 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0098889 | 73,93 | 0,73 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,3735263 | 14,00 | 19,22 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0026985 | 20,11 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,9424000 | 15,59 | 45,87 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0009050 | 36,00 | 0,03 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0018100 | 39,10 | 0,07 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0009050 | 979,65 | 0,88 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0018100 | 23,90 | 0,04 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0009050 | 246,00 | 0,22 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0018100 | 26,90 | 0,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010500 | 10,22 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001500 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010500 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007500 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 341,90 | 341,90 |
| Insumo | 9251 | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | un | 3,0000000 | 59,90 | 179,70 |
| | | | | MO sem LS => | 261,61 | LS => | 270,14 | MO com LS => | 531,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 393,13 | | | Valor com BDI => | 1.757,24 |

| 4.1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13304 | ORSE | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Provisórios | un | 1,0000000 | 44.150,00 | 44.150,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14003 | ORSE | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Serviços | un | 1,0000000 | 44.150,00 | 44.150,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14003 | ORSE | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Serviços | un | 1,0000000 | 44.150,00 | 44.150,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12.724,03 | | | Valor com BDI => | 56.874,03 |

| 4.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 25.02.230 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | 25,02 | m² | 1,0000000 | 1.118,28 | 1.118,28 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 22,30 | 33,45 |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 3,9260000 | 0,67 | 2,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 27,14 | 40,71 |
| Insumo | H.05.000.0276 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro | Material | m² | 1,0000000 | 1.039,91 | 1.039,91 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0091000 | 174,05 | 1,58 |
| | | | | MO sem LS => 74,16 | LS => | 76,58 | MO com LS => | 150,74 |
| | | | | Valor do BDI => 322,28 | | | Valor com BDI => | 1.440,56 |

| 4.1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | 0 | m² | 1,0000000 | 640,10 | 640,10 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 24,16 | 36,24 |
| Insumo | I1702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m² | 1,0000000 | 556,64 | 556,64 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0029000 | 83,58 | 0,24 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 18,46 | 46,15 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,1700000 | 0,71 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => 82,39 | LS => | 85,08 | MO com LS => | 167,47 |
| | | | | Valor do BDI => 184,47 | | | Valor com BDI => | 824,57 |

| 4.1.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 112410 | SBC | PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | m² | 1,0000000 | 549,84 | 549,84 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 3,7890000 | 16,37 | 62,02 |
| Insumo | 003462 | SBC | CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA COMERCIAL | Material | m² | 1,0500000 | 385,90 | 405,19 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 3,7890000 | 21,81 | 82,63 |
| | | | | MO sem LS => 144,65 | LS => | 149,37 | MO com LS => | 294,02 |
| | | | | Valor do BDI => 158,46 | | | Valor com BDI => | 708,30 |

| 4.1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95471 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 970,95 | 970,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4805942 | 30,54 | 45,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8175147 | 25,66 | 20,97 |
| Insumo | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 814,82 | 814,82 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 30,13 | 60,26 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011686 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | Material | UN | 1,0000000 | 13,34 | 13,34 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 13,77 | 13,77 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0220350 | 117,49 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => 43,07 | LS => | 44,47 | MO com LS => | 87,54 |
| | | | | Valor do BDI => 279,82 | | | Valor com BDI => | 1.250,77 |

| 4.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023628 | SBC | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 1,0000000 | 1.074,20 | 1.074,20 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 5,0490000 | 21,81 | 110,12 |
| Insumo | 008979 | SBC | ASSENTO SANITARIO AP165 PARA TARGA, IZY, RAVENA, STUDIO, SLOW DECA | Material | UN | 1,0000000 | 218,90 | 218,90 |
| Insumo | 000098 | SBC | AREIA MEDIA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 120,00 | 0,36 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 10,66 | 10,66 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,0490000 | 16,37 | 82,64 |
| Insumo | 040171 | SBC | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA | Material | UN | 1,0000000 | 33,33 | 33,33 |
| Insumo | 008200 | SBC | PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER | Material | UN | 2,0000000 | 13,74 | 27,48 |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA | Material | UN | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 0,6500000 | 7,23 | 4,69 |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 138,22 | 138,22 |
| Insumo | 004460 | SBC | TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 217,90 | 217,90 |
| | | | | MO sem LS => 192,76 | LS => | 199,04 | MO com LS => | 391,80 |
| | | | | Valor do BDI => 309,58 | | | Valor com BDI => | 1.383,78 |

| 4.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4636 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS | 0 | UN | 1,0000000 | 586,08 | 586,08 |
| Insumo | I1864 | SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 164,58 | 164,58 |
| Insumo | I8637 | SEINFRA | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA | Material | UN | 1,0000000 | 178,61 | 178,61 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,3000000 | 23,48 | 77,48 |
| Insumo | I2265 | SEINFRA | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,1200000 | 0,36 | 0,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | | UN | 2,0000000 | 22,59 | 45,18 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 3,3000000 | 19,10 | 63,03 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | | UN | 2,0000000 | 9,40 | 18,80 |
| | | | | MO sem LS => | 140,51 | LS => | 145,09 | MO com LS => | 285,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 168,90 | | | Valor com BDI => | 754,98 |

| 4.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106778 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 103,74 | 103,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0356343 | 25,66 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0928366 | 30,54 | 2,83 |
| Insumo | 00045668 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, COM ALAVANCA, PARA LAVATORIO PCD, BICA FIXA, COM AREJADOR, ROSCA 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,53 | MO com LS => | 4,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,89 | | | Valor com BDI => | 133,63 |

| 4.1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 082 | Próprio | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 16,28 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1900000 | 30,54 | 5,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1900000 | 25,67 | 4,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0630000 | 1,99 | 0,12 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0500000 | 5,23 | 5,49 |
| | | | | MO sem LS => | 6,92 | LS => | 7,15 | MO com LS => | 14,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,69 | | | Valor com BDI => | 20,97 |

| 4.1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 097 | Próprio | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões | 53 | M | 1,0000000 | 38,15 | 38,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 30,54 | 8,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 25,67 | 7,00 |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 0,1700000 | 2,16 | 0,36 |
| Insumo | 004869 | SBC | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER | Material | UN | 0,0230000 | 36,90 | 0,84 |
| Insumo | 004480 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | M | 1,1000000 | 19,66 | 21,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 9,95 | LS => | 10,27 | MO com LS => | 20,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,99 | | | Valor com BDI => | 49,14 |
| **4.1.5.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP 118 | Próprio | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 100,41 | 100,41 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,5000000 | | 30,90 | 15,45 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,1718000 | | 17,81 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, 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 | 1,2919000 | | 10,46 | 13,51 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0353000 | | 30,64 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4991000 | | 18,68 | 28,00 |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,1074000 | | 26,72 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,1718000 | | 43,96 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4223000 | | 17,85 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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 | 0,0700000 | | 28,85 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0278000 | | 6,52 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,1074000 | | 9,84 | 1,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | UN | 0,0421000 | 7,03 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 34,31 | LS => | 35,43 | MO com LS => | 69,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,93 | | | Valor com BDI => | 129,34 |

| 4.1.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 265,92 | 265,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 25,67 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 30,54 | 13,16 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 240,00 | 240,00 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,85 | 1,70 |
| | | | | MO sem LS => | 15,70 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 31,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 76,63 | | | Valor com BDI => | 342,55 |

| 4.1.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201325 | SEDOP | Extintor de incendio CO2-6kg | 0 | un | 1,0000000 | 807,16 | 807,16 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,77 | 10,70 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 32,75 | 13,10 |
| Insumo | D00275 | SEDOP | Bucha / parafuso (médio) | Material | un | 2,0000000 | 1,68 | 3,36 |
| Insumo | D00227 | SEDOP | Extintor de incendio CO2-6kg | Material | un | 1,0000000 | 780,00 | 780,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,51 | LS => | 16,02 | MO com LS => | 31,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 232,62 | | | Valor com BDI => | 1.039,78 |

| 4.1.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1792 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | 0 | UN | 1,0000000 | 636,24 | 636,24 |
| Insumo | I1524 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | Material | UN | 1,0000000 | 449,13 | 449,13 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,36 | 0,20 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 23,48 | 68,09 |
| Insumo | I1315 | SEINFRA | JOGO METAIS PARA MICTORIO | Material | UN | 1,0000000 | 44,63 | 44,63 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 9,40 | 18,80 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 19,10 | 55,39 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 123,48 | LS => | 127,51 | MO com LS => | 250,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,36 | | | Valor com BDI => | 819,60 |
| **4.1.5.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 190304 | SEDOP | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD | 0 | | un | 1,0000000 | 1.417,66 | 1.417,66 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 3,3000000 | 32,19 | 106,22 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 3,3000000 | 26,34 | 86,92 |
| Insumo | H00393 | SEDOP | Lavatório PCD s/ coluna | Material | | un | 1,0000000 | 579,14 | 579,14 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 1,2000000 | 0,18 | 0,21 |
| Insumo | H00028 | SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada | Material | | un | 1,0000000 | 75,90 | 75,90 |
| Insumo | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | | un | 2,0000000 | 9,00 | 18,00 |
| Insumo | H00056 | SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | Material | | un | 1,0000000 | 96,76 | 96,76 |
| Insumo | H00032 | SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 " | Material | | un | 1,0000000 | 454,51 | 454,51 |
| | | | | MO sem LS => | 127,93 | LS => | 132,10 | MO com LS => | 260,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 408,56 | | | Valor com BDI => | 1.826,22 |
| **4.1.5.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 190716 | SEDOP | Barra em aço inox (PCD) | 0 | | m | 1,0000000 | 331,54 | 331,54 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5000000 | 26,77 | 13,38 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5000000 | 32,75 | 16,37 |
| Composição Auxiliar | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | | m³ | 0,0080000 | 611,98 | 4,89 |
| Insumo | D00335 | SEDOP | Barra em aço inox - 1 1/4" | Material | | m | 1,0000000 | 296,90 | 296,90 |
| | | | | MO sem LS => | 20,23 | LS => | 20,89 | MO com LS => | 41,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,54 | | | Valor com BDI => | 427,08 |
| **4.1.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 091518 | SEDOP | Pele de vidro ( Painel fixo) | 0 | | m² | 1,0000000 | 1.615,43 | 1.615,43 |
| Composição Auxiliar | 161400 | SEDOP | Vidro laminado 8mm (4+4mm) | 0 | | m² | 1,0000000 | 1.076,28 | 1.076,28 |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,7000000 | 25,45 | 119,61 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,7000000 | 31,27 | 146,96 |
| Insumo | D00485 | SEDOP | Perfis de alumínio preto para estutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares | Material | | kg | 1,0000000 | 47,70 | 47,70 |
| Insumo | D00486 | SEDOP | Componentes de montagem para fixação e vedação | Material | | CJ | 1,0000000 | 224,88 | 224,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 244,80 | LS => | 252,78 | MO com LS => | 497,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 465,56 | | | Valor com BDI => | 2.080,99 |
| **4.1.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88428 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | Pintura Externa | | m² | 1,0000000 | 36,07 | 36,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0757000 | 25,66 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4637000 | 32,73 | 15,17 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | | KG | 2,1825000 | 8,69 | 18,96 |
| | | | | MO sem LS => | 10,69 | LS => | 11,04 | MO com LS => | 21,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,39 | | | Valor com BDI => | 46,46 |
| **4.1.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C5220 | SEINFRA | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | 0 | | KG | 1,0000000 | 19,04 | 19,04 |
| Insumo | I13303 | SEINFRA | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | Material | | KG | 0,4787000 | 11,86 | 5,67 |
| Insumo | G0470 | SEINFRA | CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M | Material | | KG | 0,6074000 | 6,82 | 4,14 |
| Insumo | I0633 | SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) | Equipamento | | H | 0,0004000 | 102,16 | 0,04 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,0006000 | 19,10 | 0,01 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRÁS MINERAL | Material | | L | 0,0128000 | 20,29 | 0,25 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0119000 | 18,46 | 0,21 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | | H | 0,0018000 | 24,16 | 0,04 |
| Insumo | I0637 | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) | Equipamento | | H | 0,0085000 | 33,41 | 0,28 |
| Insumo | I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | | L | 0,0423000 | 28,81 | 1,21 |
| Insumo | I13304 | SEINFRA | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG | Material | | UN | 0,0355000 | 138,22 | 4,90 |
| Insumo | I1061 | SEINFRA | ELETRODOS | Material | | KG | 0,0005000 | 32,44 | 0,01 |
| Insumo | I0751 | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | Equipamento | | H | 0,0035000 | 44,36 | 0,15 |
| Insumo | I7480 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (  9,5MM - 74,48 KG/M2) | Material | | KG | 0,0010000 | 8,50 | 0,00 |
| Insumo | I9530 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2) | Material | | KG | 0,0038000 | 8,50 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1278 | SEINFRA | JATISTA | Mão de Obra | | H | 0,0120000 | 24,16 | 0,28 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,0141000 | 24,16 | 0,34 |
| Insumo | I0747 | SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | Equipamento | | H | 0,0050000 | 275,12 | 1,37 |
| Insumo | I1879 | SEINFRA | SOLDADOR | Mão de Obra | | H | 0,0046000 | 25,00 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 1,02 | MO com LS => | 2,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,48 | | | Valor com BDI => | 24,52 |

| 4.1.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13731 | ORSE | Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 222,92 | 222,92 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,86 | 0,84 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Insumo | 00004299/SIN API | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,81 | 0,83 |
| Insumo | 14539 | ORSE | Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Serviços | m² | 1,0600000 | 199,73 | 211,71 |
| Insumo | 7696 | ORSE | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 0,0040000 | 32,66 | 0,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,59 | 3,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 0,0000440 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003300 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 |
| 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 | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Insumo | 00004299/SINAPI | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000220 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000440 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000220 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000440 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000220 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 14539 | ORSE | Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Serviços | m² | 1,0600000 | 199,73 | 211,71 |
| Insumo | 7696 | ORSE | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 0,0040000 | 32,66 | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,2200000 | 15,59 | 3,42 |
| | | | | MO sem LS => | 7,91 | LS => | 8,17 | MO com LS => | 16,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,24 | | | Valor com BDI => | 287,16 |

| 4.1.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 054646 | SBC | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 100cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | M | 1,0000000 | 140,49 | 140,49 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8800000 | 21,81 | 19,19 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 0,8800000 | 16,37 | 14,40 |
| Insumo | 028326 | SBC | SELANTE SIKAFLEX 1A (300ML) | Material | UN | 0,1240000 | 96,36 | 11,94 |
| Insumo | 014353 | SBC | FIXADOR ABAS AUTOTRAVANTES 1/4 x 3 BRANCO | Material | UN | 1,1340000 | 4,76 | 5,39 |
| Insumo | 010519 | SBC | REBITE MACICO LENTILHA 80BAR | Material | KG | 0,0080000 | 127,09 | 1,01 |
| Insumo | 019742 | SBC | ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA | Material | H | 1,3500000 | 1,56 | 2,10 |
| Insumo | 005798 | SBC | TELHA - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA 24, CORTE 100cm | Material | M | 1,1000000 | 78,60 | 86,46 |
| | | | | MO sem LS => | 33,59 | LS => | 34,69 | MO com LS => | 68,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,48 | | | Valor com BDI => | 180,97 |

| 4.1.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9433 | ORSE | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm | Complementos | m | 1,0000000 | 33,24 | 33,24 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00005061/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | Material | kg | 0,1000000 | 15,77 | 1,57 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00001115/SIN | ORSE | Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm | Material | m | 1,0500000 | 21,90 | 22,99 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005061/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | Material | kg | 0,1000000 | 15,77 | 1,57 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| 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 | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00001115/SIN | ORSE | Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm | Material | m | 1,0500000 | 21,90 | 22,99 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000400 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 13,52 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000200 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001400 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => 7,20 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 14,63 |
| | | | | Valor do BDI => 9,57 | | | Valor com BDI => | 42,81 |

| 4.1.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11807 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01 | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 | 87,36 | 87,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,81 | 0,38 |
| Insumo | 1571 | ORSE | Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m | Material | m | 0,1220000 | 21,00 | 2,56 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,1000000 | 611,44 | 61,14 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,73 | 2,98 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,45 | 16,36 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000100 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0821046 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004632 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0017370 | 193,04 | 0,33 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009164 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000200 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009164 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0020844 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1178844 | 5,00 | 0,58 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000100 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000200 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002316 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0026634 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0052110 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1178844 | 14,00 | 1,65 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0052110 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006948 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000100 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0052110 | 205,00 | 1,06 |
| Insumo | 1571 | ORSE | Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m | Material | m | 0,1220000 | 21,00 | 2,56 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000444 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000222 | 39,50 | 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 | 0,0000444 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000666 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8360000 | 20,45 | 17,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2220000 | 15,59 | 3,46 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001672 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000836 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000836 | 25,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001672 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005852 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001672 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003344 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000836 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005852 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003344 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004180 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | 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 | 0,1000000 | 525,00 | 52,50 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1000000 | 53,98 | 5,39 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| | | | | MO sem LS => 22,59 | LS => | 23,33 | MO com LS => | 45,92 |
| | | | | Valor do BDI => 25,17 | | | Valor com BDI => | 112,53 |

| 4.1.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180238 | SBC | PINTURA DE DEMARCACAO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA | PINTURAS | m² | 1,0000000 | 60,60 | 60,60 |
| Insumo | 008266 | SBC | TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (14 L) | Material | UN | 0,0820000 | 610,00 | 50,02 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1020000 | 21,81 | 2,22 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5110000 | 16,37 | 8,36 |
| | | | | MO sem LS => 10,58 | LS => | 10,92 | MO com LS => | 21,50 |
| | | | | Valor do BDI => 17,46 | | | Valor com BDI => | 78,06 |

| 4.1.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103764 | SINAPI | PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0000000 | 5.554,62 | 5.554,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7936000 | 25,66 | 46,02 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,2905000 | 683,52 | 198,56 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,3809000 | 31,10 | 167,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00025398 | SINAPI | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | UN | 1,0000000 | 4.268,11 | 4.268,11 |
| Insumo | 00044656 | SINAPI | BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM | Material | UN | 4,0000000 | 120,00 | 480,00 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0579000 | 252,15 | 14,59 |
| Insumo | 00044657 | SINAPI | TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM | Material | UN | 4,0000000 | 95,00 | 380,00 |
| | | | | MO sem LS => 166,66 | LS => | 172,09 | MO com LS => | 338,75 |
| | | | | Valor do BDI => 1.600,84 | | | Valor com BDI => | 7.155,46 |

| 4.1.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103769 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0000000 | 4.239,72 | 4.239,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,7500000 | 31,10 | 272,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9167000 | 25,66 | 74,84 |
| Composição Auxiliar | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 6,0000000 | 30,02 | 180,12 |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | MXMES | 0,0389000 | 27,00 | 1,05 |
| Insumo | 00025400 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | Material | UN | 1,0000000 | 3.711,59 | 3.711,59 |
| | | | | MO sem LS => 343,27 | LS => | 354,46 | MO com LS => | 697,73 |
| | | | | Valor do BDI => 1.221,88 | | | Valor com BDI => | 5.461,60 |

| 4.1.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103765 | SINAPI | PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0000000 | 3.234,31 | 3.234,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8968000 | 25,66 | 23,01 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6904000 | 31,10 | 83,67 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1452000 | 683,52 | 99,24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00025399 | SINAPI | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | | UN | 1,0000000 | 2.591,11 | 2.591,11 |
| Insumo | 00044656 | SINAPI | BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM | Material | | UN | 2,0000000 | 120,00 | 240,00 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0289000 | 252,15 | 7,28 |
| Insumo | 00044657 | SINAPI | TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM | Material | | UN | 2,0000000 | 95,00 | 190,00 |
| | | | | MO sem LS => | 83,32 | LS => | 86,04 | MO com LS => | 169,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 932,12 | | | Valor com BDI => | 4.166,43 |

| 4.1.8.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180785 | SBC | PINTURA DE PISOS ANTI-DERRAPANTE | PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 51,54 | 51,54 |
| Insumo | 003332 | SBC | TINTA ANTIDERRAPANTE LP PISOCLEAN (1L) | Material | | L | 0,3300000 | 132,22 | 43,63 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,3060000 | 21,81 | 6,67 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0760000 | 16,37 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 7,91 | LS => | 8,17 | MO com LS => | 16,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,85 | | | Valor com BDI => | 66,39 |

| 4.1.8.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3506 | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | 0 | | M | 1,0000000 | 362,38 | 362,38 |
| Insumo | I0876 | SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | Material | | UN | 0,2000000 | 55,70 | 11,14 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 24,16 | 31,40 |
| Insumo | I2171 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | Material | | M | 2,7000000 | 72,86 | 196,72 |
| Insumo | I6234 | SEINFRA | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | Material | | UN | 0,4000000 | 118,23 | 47,29 |
| Insumo | I1950 | SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 2' | Material | | UN | 0,6000000 | 74,06 | 44,43 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 24,16 | 31,40 |
| | | | | MO sem LS => | 62,80 | LS => | 64,85 | MO com LS => | 127,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,43 | | | Valor com BDI => | 466,81 |

| 4.1.9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059754 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC 25mm | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | M | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| Insumo | 005778 | SBC | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 25mm | Material | M | 1,1000000 | 2,71 | 2,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1260000 | 16,37 | 2,06 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1260000 | 21,81 | 2,74 |
| | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 4,96 | MO com LS => | 9,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 10,02 |

| 4.1.9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 38.19.220 | CPOS/CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm | 38,19 | M | 1,0000000 | 22,57 | 22,57 |
| Insumo | P.02.000.0425 | CPOS/CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm | Material | M | 1,0500000 | 5,84 | 6,13 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 32,50 | 9,75 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| | | | | MO sem LS => | 16,44 | LS => | 16,98 | MO com LS => | 33,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,50 | | | Valor com BDI => | 29,07 |

| 4.1.9.1.3 | 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 | m | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 4,88 | 5,12 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |

**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 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| 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 | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 4,88 | 5,12 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,20 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 14,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | Valor com BDI => | 17,77 |

| **4.1.9.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13343 | ORSE | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 30,13 | 30,13 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002503/SINAPI | ORSE | Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo | Material | m | 1,0500000 | 16,27 | 17,08 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 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 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002503/SINAPI | ORSE | Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo | Material | | m | 1,0500000 | 16,27 | 17,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000300 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,80 | LS => | 11,15 | MO com LS => | 21,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,68 | | | Valor com BDI => | 38,81 |

| 4.1.9.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059036 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 16,37 | 0,16 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 2,0000000 | 2,88 | 5,76 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 121,96 | 0,12 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4410000 | 21,81 | 9,61 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4410000 | 16,37 | 7,21 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,3800000 | 1,08 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 16,98 | LS => | 17,53 | MO com LS => | 34,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,15 | | | Valor com BDI => | 31,97 |

| 4.1.9.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059648 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 32,84 | 32,84 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 3,0000000 | 2,88 | 8,64 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 16,37 | 0,21 |
| Insumo | 004978 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5120000 | 16,37 | 8,38 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,5070000 | 1,08 | 0,54 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5120000 | 21,81 | 11,16 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 121,96 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 19,75 | LS => | 20,39 | MO com LS => | 40,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,46 | | | Valor com BDI => | 42,30 |
| **4.1.9.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 6408 | ORSE | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 213,40 | 213,40 | |
| **Item** | **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 | m² | 0,9600000 | 38,75 | 37,20 | |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,9600000 | 7,45 | 7,15 | |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2520000 | 58,54 | 14,75 | |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,2000000 | 122,29 | 146,74 | |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0110000 | 669,36 | 7,36 | |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0241169 | 4,81 | 0,11 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0032156 | 13,50 | 0,04 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005707 | 36,90 | 0,02 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0080390 | 193,04 | 1,55 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002853 | 39,50 | 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 | 0,0005707 | 175,45 | 0,10 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0042871 | 6,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0241169 | 12,54 | 0,30 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4323927 | 4,50 | 1,94 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0123264 | 10,87 | 0,13 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0008560 | 18,58 | 0,01 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0096468 | 18,00 | 0,17 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0021437 | 300,00 | 0,64 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0241169 | 205,00 | 4,94 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5455788 | 5,00 | 2,72 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0042871 | 73,93 | 0,31 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5455788 | 14,00 | 7,63 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010719 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0259200 | 115,00 | 2,98 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 21,0646000 | 0,94 | 19,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,8534200 | 15,59 | 44,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4999600 | 20,45 | 51,12 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005000 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0017500 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0010000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002500 | 319,90 | 0,07 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0017500 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0010000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012500 | 17,99 | 0,02 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 6,9888000 | 1,30 | 9,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0567374 | 116,50 | 6,60 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 81,6000000 | 0,70 | 57,12 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0068970 | 140,04 | 0,96 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0022990 | 139,30 | 0,32 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000004 | 39,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000004 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0039600 | 20,45 | 0,08 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0019800 | 20,45 | 0,04 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000004 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000008 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000004 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000008 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000004 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000008 | 26,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 95,72 | LS => | 98,84 | MO com LS => | 194,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,50 | | | Valor com BDI => | 274,90 |

| 4.1.9.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6410 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 27,79 | 27,79 |
| **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 | m³ | 0,0112000 | 2.496,54 | 27,96 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3584000 | 0,36 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019429 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002591 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000482 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006476 | 193,04 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000241 | 39,50 | 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 | 0,0000482 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003341 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019429 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0351545 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009930 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000723 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007772 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001727 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019429 | 205,00 | 0,39 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0439532 | 5,00 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003341 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0439532 | 14,00 | 0,61 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000864 | 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 | 0,3584000 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000147 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000147 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,8960000 | 8,52 | 7,63 |
| 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 | 0,0179200 | 28,00 | 0,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2410240 | 15,59 | 3,75 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0736960 | 20,45 | 1,50 |
| 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 | 0,0112000 | 525,00 | 5,88 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1130080 | 20,45 | 2,31 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0040320 | 20,45 | 0,08 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000113 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000226 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000113 | 979,65 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000226 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000113 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000226 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000008 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000004 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000004 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000008 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000028 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000008 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000016 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000004 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000028 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000016 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000020 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0112000 | 53,98 | 0,60 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0112000 | 16,35 | 0,18 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1219680 | 6,42 | 0,78 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0136640 | 15,36 | 0,20 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0028000 | 16,04 | 0,04 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1374240 | 6,69 | 0,91 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,0262080 | 44,17 | 1,15 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0022400 | 8,98 | 0,02 |
| 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 | 0,0168000 | 28,00 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | 7,64 | LS => | 7,89 | MO com LS => | 15,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,00 | | | Valor com BDI => | 35,79 |

| 4.1.9.2.1 | 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 | 5,79 | 5,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 26,56 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 31,52 | 0,91 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 3,26 | 4,05 |
| | | | | MO sem LS => | 1,07 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,66 | | | Valor com BDI => | 7,45 |

| 4.1.9.2.2 | 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 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 26,56 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 31,52 | 1,22 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 5,40 | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 11,61 |

| 4.1.9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.21.254 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | | M | 1,0000000 | 51,73 | 51,73 |
| Insumo | P.08.000.0432 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | | M | 1,0200000 | 43,75 | 44,62 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 32,50 | 4,22 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 22,30 | 2,89 |
| | | | | MO sem LS => | 7,11 | LS => | 7,34 | MO com LS => | 14,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,90 | | | Valor com BDI => | 66,63 |

| 4.1.9.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.21.050 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | M | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 22,30 | 1,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 32,50 | 2,60 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | | M | 1,0200000 | 9,87 | 10,06 |
| | | | | MO sem LS => | 4,38 | LS => | 4,52 | MO com LS => | 8,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,16 | | | Valor com BDI => | 18,60 |

| 4.1.9.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | 0 | | M | 1,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1100000 | 24,15 | 2,65 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1100000 | 19,10 | 2,10 |
| Insumo | I8438 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | Material | | M | 1,0000000 | 5,04 | 5,04 |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,82 | | | Valor com BDI => | 12,61 |

| 4.1.9.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.10.050 | CPOS/CDHU | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 22,30 | 1,78 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 32,50 | 2,60 |
| Insumo | P.30.000.0424 | CPOS/CDHU | Terminal de compressão para cabo 2,5mm² | Material | | UN | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 4,38 | LS => | 4,52 | MO com LS => | 8,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,54 | | | Valor com BDI => | 6,90 |

| 4.1.9.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.10.060 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 16,09 | 16,09 |
| Insumo | P.30.000.0494 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG) | Material | | UN | 1,0000000 | 7,88 | 7,88 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,63 | | | Valor com BDI => | 20,72 |

| 4.1.9.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.10.080 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| Insumo | P.30.000.0495 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG) | Material | | UN | 1,0000000 | 9,07 | 9,07 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,98 | | | Valor com BDI => | 22,26 |
| **4.1.9.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 39.10.130 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 18,70 | 18,70 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| Insumo | P.30.000.0904 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão para cabo 35mm² | Material | | UN | 1,0000000 | 10,49 | 10,49 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,38 | | | Valor com BDI => | 24,08 |
| **4.1.9.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 170747 | SEDOP | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV | 0 | | m | 1,0000000 | 29,51 | 29,51 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,1500000 | 27,24 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,1500000 | 33,20 | 4,98 |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | | m | 0,0800000 | 4,11 | 0,32 |
| Insumo | E00374 | SEDOP | Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV | Material | | m | 1,0200000 | 19,74 | 20,13 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 12,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,50 | | | Valor com BDI => | 38,01 |
| **4.1.9.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 39.02.030 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | 39,02 | | M | 1,0000000 | 11,09 | 11,09 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0700000 | 32,50 | 2,27 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C | Material | | M | 1,0200000 | 7,12 | 7,26 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0700000 | 22,30 | 1,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,83 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 7,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,19 | | | Valor com BDI => | 14,28 |
| **4.1.9.2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 39.21.080 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | | M | 1,0000000 | 42,81 | 42,81 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | | M | 1,0200000 | 33,93 | 34,60 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 12,33 | | | Valor com BDI => | 55,14 |
| **4.1.9.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101874 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 341,24 | 341,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1290250 | 26,56 | 56,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1290250 | 31,52 | 67,10 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0144000 | 948,23 | 13,65 |
| Insumo | 00043878 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES | Material | | UN | 2,0000000 | 30,00 | 60,00 |
| Insumo | 00043935 | SINAPI | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Insumo | 00039797 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | Material | | UN | 1,0000000 | 123,95 | 123,95 |
| | | | | MO sem LS => | 81,53 | LS => | 84,19 | MO com LS => | 165,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,34 | | | Valor com BDI => | 439,58 |
| **4.1.9.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 066372 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO | INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS | | UN | 1,0000000 | 4.185,70 | 4.185,70 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,9300000 | 16,37 | 113,43 |
| Insumo | 004896 | SBC | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG | Material | | UN | 15,0000000 | 8,90 | 133,50 |
| Insumo | 022083 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN GOMES | Material | | UN | 1,0000000 | 710,56 | 710,56 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,9300000 | 21,81 | 151,14 |
| Insumo | 002415 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK | Material | | UN | 3,0000000 | 155,35 | 466,05 |
| Insumo | 004885 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC3430 GE | Material | | UN | 12,0000000 | 180,56 | 2.166,72 |
| Insumo | 004881 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 3KA SDD62C16 STECK | Material | | UN | 10,0000000 | 44,43 | 444,30 |
| | | | | MO sem LS => | 264,57 | LS => | 273,19 | MO com LS => | 537,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.206,31 | | | Valor com BDI => | 5.392,01 |
| **4.1.9.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | | un | 1,0000000 | 21,30 | 21,30 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 3680 | ORSE | Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |

**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 | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 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 | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| 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 | 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 3680 | ORSE | Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | | un | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0000600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0000600 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,80 | LS => | 11,15 | MO com LS => | 21,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,13 | | | Valor com BDI => | 27,43 |

| 4.1.9.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 331,67 | 331,67 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 305,49 | 305,49 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 193,04 | 0,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 156,60 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 305,49 | 305,49 |
| | | | | MO sem LS => 21,62 | LS => | 22,32 | MO com LS => | 43,94 |
| | | | | Valor do BDI => 95,58 | | | Valor com BDI => | 427,25 |

| 4.1.9.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 31,63 | 31,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4001000 | 31,52 | 12,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250312 | 26,56 | 3,32 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 2,0000000 | 3,07 | 6,14 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | UN | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |
| | | | | MO sem LS => 10,43 | LS => | 10,77 | MO com LS => | 21,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9,11 | | | Valor com BDI => | 40,74 |

| 4.1.9.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 41.02.562 | CPOS/CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | 41,02 | UN | 1,0000000 | 57,28 | 57,28 |
| Insumo | P.14.000.046604 | CPOS/CDHU | Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 52,82 | 52,82 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 22,30 | 4,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 4,61 | MO com LS => | 9,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,50 | | | Valor com BDI => | 73,78 |

| 4.1.9.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060193 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 340,32 | 340,32 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 21,81 | 22,09 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 16,37 | 16,58 |
| Insumo | 041121 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED | Material | UN | 1,0000000 | 299,99 | 299,99 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 2,84 | 1,49 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1500000 | 1,17 | 0,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 38,67 | LS => | 39,93 | MO com LS => | 78,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,08 | | | Valor com BDI => | 438,40 |

| 4.1.9.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 069302 | SBC | LUMINARIA PUBLICA LED 250W EM PETALA COB | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 620,13 | 620,13 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4870000 | 21,81 | 32,43 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4870000 | 16,37 | 24,34 |
| Insumo | 005041 | SBC | LUMINARIA PUBLICA COM POLICARBONATO PRISMATICO 250W E40 LP30 | Material | UN | 1,0000000 | 563,36 | 563,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 56,77 | LS => | 58,62 | MO com LS => | 115,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,72 | | | Valor com BDI => | 798,85 |

| 4.1.9.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060044 | SBC | SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X DICROICA GU10 B65002 NEW LINE | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 105,57 | 105,57 |
| Insumo | 003230 | SBC | ILUMINACAO - SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1XDICROICA GU10 B65002 NEW LINE | Material | UN | 1,0000000 | 48,70 | 48,70 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1880000 | 16,37 | 19,44 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9160000 | 21,81 | 19,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | | M | 0,5250000 | 2,84 | 1,49 |
| Insumo | 047091 | SBC | LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT | Material | | UN | 1,0000000 | 15,86 | 15,86 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | | M | 0,1000000 | 1,17 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 39,41 | LS => | 40,69 | MO com LS => | 80,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,42 | | | Valor com BDI => | 135,99 |

| 4.1.9.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059623 | SBC | SENSOR PRESENCA PARADOX NVX80 | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 2.142,01 | 2.142,01 |
| Insumo | 099302 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 2,2280000 | 16,37 | 36,46 |
| Insumo | 099031 | SBC | ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 2,2280000 | 23,48 | 52,30 |
| Insumo | 006628 | SBC | SENSOR PARADOX NVX80 ANTI MASCARA ALTA TECNOLOGIA INT/EXT | Material | UN | 1,0000000 | 2.053,25 | 2.053,25 |
| | | | | MO sem LS => | 88,76 | LS => | 91,65 | MO com LS => | 180,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 617,32 | | | Valor com BDI => | 2.759,33 |

| 4.1.9.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062347 | SBC | TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | 60,18 | 60,18 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5950000 | 21,81 | 12,97 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5950000 | 16,37 | 9,73 |
| Insumo | 022168 | SBC | TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X | Material | UN | 1,0000000 | 34,90 | 34,90 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => | 22,70 | LS => | 23,44 | MO com LS => | 46,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,34 | | | Valor com BDI => | 77,52 |

| 4.1.9.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062071 | SBC | TOMADA COMPUTADOR TOMADA 2P+T 20A 250V,PLACA 4X2 C/SUPORTE | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | 35,22 | 35,22 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3380000 | 16,37 | 5,53 |
| Insumo | 004501 | SBC | TOMADA 2P+T 20A 250V C/PLACA 4X24X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE | Material | UN | 1,0000000 | 22,32 | 22,32 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3380000 | 21,81 | 7,37 |
| | | | | MO sem LS => | 12,90 | LS => | 13,32 | MO com LS => | 26,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,15 | | | Valor com BDI => | 45,37 |

| 4.1.9.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 471 | ORSE | Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2" | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 23,01 | 23,01 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,86 | 0,81 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 15,59 | 3,27 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,73 | 0,78 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,73 | 0,78 |
| Insumo | 1119 | ORSE | Interruptor embutir 02 seções simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0028350 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003780 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000420 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009450 | 193,04 | 0,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000210 | 39,50 | 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 | 0,0000420 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005040 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0028350 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0472290 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0014490 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000630 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011340 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002520 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0028350 | 205,00 | 0,58 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0641340 | 5,00 | 0,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004830 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0641340 | 14,00 | 0,89 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001260 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 15,59 | 3,27 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000420 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000420 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000210 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000420 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000420 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000210 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000210 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000420 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001470 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000420 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000840 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000210 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001470 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000840 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001050 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 1119 | ORSE | Interruptor embutir 02 seções simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |
| | | | | MO sem LS => | 11,85 | LS => | 12,24 | MO com LS => | 24,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,63 | | | Valor com BDI => | 29,64 |

| 4.1.9.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.04.470 | CPOS/CDHU | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | 40,04 | CJ | 1,0000000 | 50,46 | 50,46 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| Insumo | P.13.000.0455 | CPOS/CDHU | Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente | Material | CJ | 1,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 32,50 | 9,75 |
| | | | | MO sem LS => 16,44 | LS => | 16,98 | MO com LS => | 33,42 |
| | | | | Valor do BDI => 14,54 | | | Valor com BDI => | 65,00 |

| 4.1.9.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171273 | SEDOP | Cabo de cobre nú 50mm2 | 0 | m | 1,0000000 | 60,88 | 60,88 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1600000 | 27,24 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1600000 | 33,20 | 5,31 |
| Insumo | E00105 | SEDOP | Cabo de cobre nú 50mm2 | Material | m | 1,0200000 | 50,22 | 51,22 |
| | | | | MO sem LS => 6,31 | LS => | 6,52 | MO com LS => | 12,83 |
| | | | | Valor do BDI => 17,54 | | | Valor com BDI => | 78,42 |

| 4.1.9.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059230 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 100,39 | 100,39 |
| Insumo | 045201 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | Material | UN | 1,0000000 | 53,09 | 53,09 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2390000 | 21,81 | 27,02 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2390000 | 16,37 | 20,28 |
| | | | | MO sem LS => 47,30 | LS => | 48,84 | MO com LS => | 96,14 |
| | | | | Valor do BDI => 28,93 | | | Valor com BDI => | 129,32 |

| 4.1.9.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 169,56 | 169,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 26,56 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 31,52 | 4,24 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1,0000000 | 161,75 | 161,75 |
| | | | | MO sem LS => 4,99 | LS => | 5,15 | MO com LS => | 10,14 |
| | | | | Valor do BDI => 48,86 | | | Valor com BDI => | 218,42 |

| 4.1.9.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171059 | SEDOP | Rele fotoeletrico | 0 | un | 1,0000000 | 125,28 | 125,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,0000000 | 33,20 | 66,40 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,0000000 | 27,24 | 27,24 |
| Insumo | E00658 | SEDOP | Relé fotoeletrico | Material | | un | 1,0000000 | 31,64 | 31,64 |
| | | | | MO sem LS => | 62,23 | LS => | 64,26 | MO com LS => | 126,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,10 | | | Valor com BDI => | 161,38 |

| 4.1.9.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171144 | SEDOP | Base para relé fotoelétrico | 0 | | un | 1,0000000 | 19,96 | 19,96 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,0400000 | 33,20 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,0200000 | 27,24 | 0,54 |
| Insumo | E00390 | SEDOP | Base para relé fotoelétrico | Material | | un | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,27 | MO com LS => | 2,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,75 | | | Valor com BDI => | 25,71 |

| 4.1.9.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059120 | SBC | LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | | UN | 1,0000000 | 7,15 | 7,15 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1220000 | 16,37 | 1,99 |
| Insumo | 006805 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1220000 | 21,81 | 2,66 |
| | | | | MO sem LS => | 4,65 | LS => | 4,80 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,06 | | | Valor com BDI => | 9,21 |

| 4.1.9.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059290 | SBC | LUVA ELETRODUTO PVC 3"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | | UN | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2190000 | 21,81 | 4,77 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2190000 | 16,37 | 3,58 |
| Insumo | 007518 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3" | Material | | UN | 1,0000000 | 16,70 | 16,70 |
| | | | | MO sem LS => | 8,35 | LS => | 8,62 | MO com LS => | 16,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,21 | | | Valor com BDI => | 32,26 |

| 4.1.9.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061709 | SBC | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 |
| Insumo | 004867 | SBC | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1" | Material | | UN | 1,0000000 | 1,96 | 1,96 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1820000 | 21,81 | 3,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1820000 | 16,37 | 2,97 |
| | | | | MO sem LS => | 6,93 | LS => | 7,16 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,56 | | | Valor com BDI => | 11,45 |
| **4.1.9.7.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 061712 | SBC | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 3"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | | UN | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 |
| Insumo | 007849 | SBC | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3" | Material | | UN | 1,0000000 | 15,60 | 15,60 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3070000 | 21,81 | 6,69 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3070000 | 16,37 | 5,02 |
| | | | | MO sem LS => | 11,71 | LS => | 12,09 | MO com LS => | 23,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,87 | | | Valor com BDI => | 35,18 |
| **4.1.9.7.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 40.01.090 | CPOS/CDHU | Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´ | 40,01 | | UN | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 |
| Insumo | P.13.000.0451 | CPOS/CDHU | Caixa de ferro chapa 20, estampada octogonal, de 3´ x 3´ | Material | | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 22,30 | 5,57 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 32,50 | 8,12 |
| | | | | MO sem LS => | 13,69 | LS => | 14,14 | MO com LS => | 27,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,62 | | | Valor com BDI => | 20,68 |
| **4.1.9.7.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 058084 | SBC | CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"" | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | | UN | 1,0000000 | 115,12 | 115,12 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 0,3800000 | 1,08 | 0,41 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,4410000 | 21,81 | 9,61 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0100000 | 16,37 | 0,16 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0010000 | 121,96 | 0,12 |
| Insumo | 007624 | SBC | CABO SINTENAX FLEX CONTROLE 0,6/1KV 9x2,50mm | Material | | M | 2,0000000 | 48,03 | 96,06 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,4410000 | 16,37 | 7,21 |
| | | | | MO sem LS => | 16,98 | LS => | 17,53 | MO com LS => | 34,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,17 | | | Valor com BDI => | 148,29 |
| **4.1.10.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 180461 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | 0 | | un | 1,0000000 | 3.091,61 | 3.091,61 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 8,0000000 | 26,34 | 210,72 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 8,0000000 | 32,19 | 257,52 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 3,0300000 | 0,18 | 0,54 |
| Insumo | D00224 | SEDOP | Viga de peroba 6x16cm | Material | m | 5,0000000 | 397,18 | 1.985,90 |
| Insumo | H00186 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 50mm | Material | un | 4,0000000 | 31,47 | 125,88 |
| Insumo | H00183 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | Material | un | 1,0000000 | 457,59 | 457,59 |
| Insumo | H00185 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 25mm | Material | un | 2,0000000 | 14,95 | 29,90 |
| Insumo | H00184 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 20mm | Material | un | 2,0000000 | 10,95 | 21,90 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 0,1000000 | 16,66 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => 310,16 | LS => | 320,27 | MO com LS => | 630,43 |
| | | | | Valor do BDI => 891,00 | | | Valor com BDI => | 3.982,61 |

| 4.1.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 818 | ORSE | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 385,81 | 385,81 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 12,0000000 | 0,96 | 11,52 |
| Insumo | 00002673/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva | Material | m | 15,0000000 | 3,92 | 58,80 |
| Insumo | 00011891/SIN API | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material | m | 20,0000000 | 6,39 | 127,80 |
| Insumo | 00000392/SIN | ORSE | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao | Material | un | 6,0000000 | 1,42 | 8,52 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 20,45 | 61,35 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,73 | 11,19 |
| Insumo | 00007588/SIN | ORSE | Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v | Material | un | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 |
| Insumo | 00001870/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto | Material | un | 3,0000000 | 2,65 | 7,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 12,0000000 | 0,96 | 11,52 |
| Insumo | 00002673/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva | Material | m | 15,0000000 | 3,92 | 58,80 |
| Insumo | 00011891/SIN API | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material | m | 20,0000000 | 6,39 | 127,80 |
| Insumo | 00000392/SIN | ORSE | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao | Material | un | 6,0000000 | 1,42 | 8,52 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 20,45 | 61,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0006000 | 26,90 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4785000 | 4,50 | 2,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0006000 | 156,60 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0045000 | 73,93 | 0,33 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0006000 | 47,69 | 0,02 |
| 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 | 00007588/SIN | ORSE | Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v | Material | un | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001870/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto | Material | un | 3,0000000 | 2,65 | 7,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 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 | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 108,12 | LS => | 111,64 | MO com LS => | 219,76 |
| | | | | Valor do BDI => 111,19 | | | Valor com BDI => | 497,00 |

| 4.1.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 184 | Próprio | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | 100 | m | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,86 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,80 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 5,42 | 5,47 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0007000 | 72,41 | 0,05 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 14,98 | 1,94 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0003000 | 69,74 | 0,02 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0100000 | 11,29 | 11,40 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,30 | 2,63 |
| | | | | MO sem LS => 7,84 | LS => | 8,10 | MO com LS => | 15,94 |
| | | | | Valor do BDI => 6,48 | | | Valor com BDI => | 28,98 |

| 4.2.1.1 | 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 | m³ | 1,0000000 | 58,54 | 58,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 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 | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| 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 | 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| | | | | MO sem LS => 46,77 | LS => | 48,29 | MO com LS => | 95,06 |
| | | | | Valor do BDI => 16,87 | | | Valor com BDI => | 75,41 |

| 4.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 57,16 | 57,16 |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0670000 | 251,44 | 16,84 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 25,71 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,50 | 18,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0040000 | 7,96 | 0,03 |
| 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 | 7,95 | 6,24 |
| 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 | 20,66 | 4,04 |
| 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 | 21,60 | 8,48 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0190000 | 21,84 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 16,42 | LS => | 16,96 | MO com LS => | 33,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,47 | | | Valor com BDI => | 73,63 |

| 4.2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 74,69 | 74,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3089000 | 25,66 | 7,92 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6794000 | 30,96 | 21,03 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0618000 | 36,48 | 38,73 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,95 | 4,66 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 5,57 | 2,35 |
| | | | | MO sem LS => | 18,70 | LS => | 19,31 | MO com LS => | 38,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,52 | | | Valor com BDI => | 96,21 |

| 4.2.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104590 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Externos | m² | 1,0000000 | 299,12 | 299,12 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4740000 | 30,96 | 45,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7370000 | 25,66 | 18,91 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 1,3700000 | 5,57 | 7,63 |
| Insumo | 00044955 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *7 X 26* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS | Material | m² | 1,1100000 | 190,68 | 211,65 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 5,2400000 | 2,92 | 15,30 |
| | | | | MO sem LS => | 41,60 | LS => | 42,96 | MO com LS => | 84,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,20 | | | Valor com BDI => | 385,32 |

| 4.2.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150253 | SEDOP | Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos | 0 | | m² | 1,0000000 | 48,65 | 48,65 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,7000000 | 34,38 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3500000 | 26,88 | 9,40 |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrílica - Fosca | Material | | GL | 0,0800000 | 89,20 | 7,13 |
| Insumo | P00028 | SEDOP | Líquido selador acrilico | Material | | GL | 0,0500000 | 45,16 | 2,25 |
| Insumo | P00007 | SEDOP | Lixa para parede | Material | | un | 0,5000000 | 1,20 | 0,60 |
| Insumo | P00022 | SEDOP | Massa acrílica | Material | | GL | 0,1100000 | 47,41 | 5,21 |
| | | | | MO sem LS => | 21,33 | LS => | 22,03 | MO com LS => | 43,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,02 | | | Valor com BDI => | 62,67 |

| 4.2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | Contrapiso | | m² | 1,0000000 | 39,35 | 39,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2140000 | 31,10 | 6,65 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0310000 | 810,83 | 25,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1070000 | 25,66 | 2,74 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 1,10 | 0,55 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,2100000 | 20,42 | 4,28 |
| | | | | MO sem LS => | 8,95 | LS => | 9,24 | MO com LS => | 18,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,34 | | | Valor com BDI => | 50,69 |

| 4.2.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8928 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | | m² | 1,0000000 | 76,62 | 76,62 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,5500000 | 3,73 | 2,05 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,4500000 | 3,86 | 1,73 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,4500000 | 15,59 | 7,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 2,60 | 10,40 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 9194 | ORSE | Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 40,67 | 42,70 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046260 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001100 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0809498 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000550 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000550 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006168 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023644 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003850 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018504 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1046504 | 14,00 | 1,46 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002200 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003850 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046260 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008224 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002056 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008224 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015420 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002750 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046260 | 205,00 | 0,94 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000956 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000478 | 39,50 | 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 | 0,0000956 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001434 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4780000 | 15,59 | 7,45 |
| Insumo | 3374 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | kg | 3,3600000 | 2,98 | 10,01 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 9194 | ORSE | Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 40,67 | 42,70 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |
| | | | | MO sem LS => 18,69 | LS => | 19,30 | MO com LS => | 37,99 |
| | | | | Valor do BDI => 22,08 | | | Valor com BDI => | 98,70 |

| 4.2.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0286000 | 25,66 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0726000 | 30,96 | 2,24 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0920000 | 5,57 | 0,51 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 0,95 | 0,60 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 0,1225000 | 39,22 | 4,80 |
| | | | | MO sem LS => 1,92 | LS => | 1,98 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | Valor do BDI => 2,55 | | | Valor com BDI => | 11,43 |

| 4.2.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071495 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m | 0 | | m² | 1,0000000 | 283,01 | 283,01 |
| Composição Auxiliar | 280009 | SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,8700000 | 26,72 | 49,96 |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,1500000 | 32,54 | 69,96 |
| Insumo | D00482 | SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | | m | 0,1663000 | 193,79 | 32,22 |
| Insumo | D00414 | SEDOP | Perfil aço estrutural em "U" | Material | | kg | 16,6300000 | 7,87 | 130,87 |
| | | | | MO sem LS => | 78,23 | LS => | 80,78 | MO com LS => | 159,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 81,56 | | | Valor com BDI => | 364,57 |

| 4.2.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 90,53 | 90,53 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132137 | 30,16 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4308921 | 25,66 | 11,05 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3025843 | 30,26 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0295556 | 28,92 | 0,85 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0806452 | 39,71 | 3,20 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024390 | 77,31 | 0,18 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 252,27 | 22,70 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 40,77 | 42,80 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0126263 | 17,40 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 13,97 | MO com LS => | 27,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,09 | | | Valor com BDI => | 116,62 |

| 4.2.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 293 | ORSE | Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm | Complementos | m | 1,0000000 | 30,46 | 30,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 1996 | ORSE | Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm | Material | m | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,81 | 1,52 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 627,35 | 1,88 |

**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 | 0,4120000 | 15,59 | 6,42 |
| Insumo | 1996 | ORSE | Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm | Material | m | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036540 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004872 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000824 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012180 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000412 | 39,50 | 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 | 0,0000824 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006096 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036540 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0649292 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018676 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001236 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014616 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003248 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036540 | 205,00 | 0,74 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0826616 | 5,00 | 0,41 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006096 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0826616 | 14,00 | 1,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001624 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000800 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000400 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000800 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000400 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 115,00 | 0,37 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,94 | 1,27 |
| | | | | MO sem LS => | 14,60 | LS => | 15,08 | MO com LS => | 29,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,77 | | | Valor com BDI => | 39,23 |

| 4.2.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13060 | ORSE | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 | Forros | m² | 1,0000000 | 484,19 | 484,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,86 | 5,01 |
| Insumo | 13518 | ORSE | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 0,9500000 | 15,98 | 15,18 |
| Insumo | 13513 | ORSE | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm | Material | m² | 1,0000000 | 371,11 | 371,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,59 | 20,26 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 13514 | ORSE | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 1,0800000 | 37,92 | 40,95 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,81 | 4,95 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0117000 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015600 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0039000 | 193,04 | 0,75 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 39,50 | 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 | 0,0002600 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019500 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0117000 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2073500 | 4,50 | 0,93 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0059800 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046800 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010400 | 300,00 | 0,31 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0117000 | 205,00 | 2,39 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2646800 | 5,00 | 1,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019500 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2646800 | 14,00 | 3,70 |
| 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 | 13518 | ORSE | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 0,9500000 | 15,98 | 15,18 |
| Insumo | 13513 | ORSE | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm | Material | m² | 1,0000000 | 371,11 | 371,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,59 | 20,26 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 13514 | ORSE | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 1,0800000 | 37,92 | 40,95 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001300 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002600 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001300 | 979,65 | 0,12 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002600 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001300 | 246,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0002600 | 26,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 46,84 | LS => | 48,37 | MO com LS => | 95,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 139,54 | | | Valor com BDI => | 623,73 |

| 4.2.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 22.03.070 | CPOS/CDHU | Forro em lâmina de PVC | 22,03 | m² | 1,0000000 | 131,73 | 131,73 |
| Insumo | M.04.000.034027 | CPOS/CDHU | Forro em lâmina PVC, frisada, largura 100/200mm (média); com estrutura de sustentação colocado; ref. Tigre, Multiplast, Petrol, Medabil, Anflo ou equivalente - instalado | Material | m² | 1,0000000 | 131,73 | 131,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,96 | | | Valor com BDI => | 169,69 |

| 4.2.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12710 | ORSE | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 359,95 | 359,95 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,45 | 16,36 |
| Insumo | 13470 | ORSE | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Material | m² | 1,0000000 | 314,98 | 314,98 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,73 | 2,98 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0160000 | 627,35 | 10,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0074880 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009984 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001728 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0024960 | 193,04 | 0,48 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000864 | 39,50 | 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 | 0,0001728 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013312 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0074880 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1336224 | 4,50 | 0,60 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0038272 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002592 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0029952 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006656 | 300,00 | 0,19 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0074880 | 205,00 | 1,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1693952 | 5,00 | 0,84 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013312 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1693952 | 14,00 | 2,37 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003328 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,45 | 16,36 |
| Insumo | 13470 | ORSE | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Material | m² | 1,0000000 | 314,98 | 314,98 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001600 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000800 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000800 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005600 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003200 | 18,80 | 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 | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8640000 | 15,59 | 13,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0172800 | 115,00 | 1,98 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | | kg | 7,2352000 | 0,94 | 6,80 |
| | | | | MO sem LS => | 29,82 | LS => | 30,79 | MO com LS => | 60,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,73 | | | Valor com BDI => | 463,68 |

| 4.2.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091382 | SEDOP | Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens | 0 | m² | 1,0000000 | 890,27 | 890,27 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,5000000 | 31,27 | 46,90 |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 |
| Insumo | D00400 | SEDOP | Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens | Material | m² | 1,0000000 | 571,78 | 571,77 |
| Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | m² | 1,0500000 | 234,43 | 246,15 |
| | | | | MO sem LS => | 49,60 | LS => | 51,22 | MO com LS => | 100,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 256,57 | | | Valor com BDI => | 1.146,84 |

| 4.2.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190593 | SBC | BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA PARA 1 CUBA 2,95x0,60m | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | 2.207,84 | 2.207,84 |
| Insumo | 000697 | SBC | FURO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO | Material | UN | 1,0000000 | 80,00 | 80,00 |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 2,6000000 | 7,23 | 18,79 |
| Insumo | 031064 | SBC | GRANITO VERDE UBATUBA 2cm | Material | m² | 1,7700000 | 500,00 | 885,00 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 121,96 | 0,36 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 3,4000000 | 1,08 | 3,67 |
| Insumo | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | H | 1,7820000 | 16,37 | 29,16 |
| Insumo | 004612 | SBC | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 | Material | UN | 4,0000000 | 288,00 | 1.152,00 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 1,7820000 | 21,81 | 38,86 |
| | | | | MO sem LS => | 68,02 | LS => | 70,24 | MO com LS => | 138,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 636,29 | | | Valor com BDI => | 2.844,13 |

| 4.2.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3997 | SEINFRA | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | 0 | CJ | 1,0000000 | 995,87 | 995,87 |
| Composição Auxiliar | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0 | m³ | 0,0023000 | 631,29 | 1,45 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 18,46 | 53,53 |
| Insumo | I2271 | SEINFRA | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 31,89 | 31,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0184 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | Material | m² | 1,3200000 | 370,44 | 488,98 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 23,48 | 35,22 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 24,16 | 33,82 |
| Insumo | I1861 | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 174,30 | 174,30 |
| Insumo | I1513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,6000000 | 2,12 | 1,27 |
| Insumo | I0915 | SEINFRA | CUBA DE AÇO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 175,41 | 175,41 |
| | | | | MO sem LS => 122,99 | LS => | 127,00 | MO com LS => | 249,99 |
| | | | | Valor do BDI => 287,00 | | | Valor com BDI => | 1.282,87 |

| 4.2.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 409,56 | 409,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3173000 | 31,52 | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3173000 | 26,56 | 8,42 |
| Insumo | 00012038 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 391,14 | 391,14 |
| | | | | MO sem LS => 11,77 | LS => | 12,15 | MO com LS => | 23,92 |
| | | | | Valor do BDI => 118,03 | | | Valor com BDI => | 527,59 |

| 4.2.7.2 | 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 | 13,28 | 13,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 31,52 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 26,56 | 1,24 |
| 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 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| | | | | MO sem LS => 1,73 | LS => | 1,79 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | Valor do BDI => 3,82 | | | Valor com BDI => | 17,10 |

| 4.2.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 84,56 | 84,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603770 | 31,52 | 8,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603770 | 26,56 | 6,91 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 64,53 | 64,53 |
| 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 | 3,0000000 | 1,64 | 4,92 |
| | | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 9,97 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,37 | | | Valor com BDI => | 108,93 |

| 4.2.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8894 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 65,95 | 65,95 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 9162 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 52,90 | 52,90 |

**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 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 9162 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 52,90 | 52,90 |
| | | | | MO sem LS => 10,80 | LS => | 11,15 | MO com LS => | 21,95 |
| | | | | Valor do BDI => 19,00 | | | Valor com BDI => | 84,95 |

| 4.2.7.5 | 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 | 12,30 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 26,56 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 31,52 | 1,11 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| 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 | 1,06 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => 1,31 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,84 |

| 4.2.7.6 | 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 | 12,30 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 31,52 | 1,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 26,56 | 0,94 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| 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 | 1,06 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,84 |

| 4.2.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 15,99 | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 26,56 | 1,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 31,52 | 1,47 |
| 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 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 1,79 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,60 | | | Valor com BDI => | 20,59 |

| 4.2.7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 19,11 | 19,11 |
| 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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 10,01 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 31,52 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 26,56 | 2,41 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 3,49 | 3,83 |
| | | | | MO sem LS => | 8,48 | LS => | 8,76 | MO com LS => | 17,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => | 24,61 |

| 4.2.7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 22,65 | 22,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 10,01 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 31,52 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 26,56 | 2,78 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 5,97 | 6,56 |
| | | | | MO sem LS => 9,00 | LS => | 9,29 | MO com LS => | 18,29 |
| | | | | Valor do BDI => 6,52 | | | Valor com BDI => | 29,17 |

| 4.2.7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060635 | SBC | LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 270,13 | 270,13 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 1,17 | 0,11 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 16,37 | 16,58 |
| Insumo | 004637 | SBC | LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W | Material | UN | 1,0000000 | 229,86 | 229,86 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 2,84 | 1,49 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 21,81 | 22,09 |
| | | | | MO sem LS => 38,67 | LS => | 39,93 | MO com LS => | 78,60 |
| | | | | Valor do BDI => 77,85 | | | Valor com BDI => | 347,98 |

| 4.2.7.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062354 | SBC | CAIXA SOBREPOR COM FURO C/ INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | 83,46 | 83,46 |
| Insumo | 003574 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES+1TOMADA 2P+T10A 250V 44721 SCHNEIDER (CONJUNTO) | Material | UN | 1,0000000 | 30,18 | 30,18 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9880000 | 16,37 | 16,17 |
| Insumo | 022172 | SBC | CAIXA SOBREPOR COM FURO PARA INTERRUPTORES OU TOMADAS | Material | UN | 1,0000000 | 12,99 | 12,99 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9880000 | 21,81 | 21,54 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => 37,71 | LS => | 38,94 | MO com LS => | 76,65 |
| | | | | Valor do BDI => 24,05 | | | Valor com BDI => | 107,51 |

| 4.2.7.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4279 | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 1,0000000 | 41,87 | 41,87 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 15,59 | 10,91 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,86 | 2,70 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,45 | 14,31 |
| Insumo | 9106 | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A | Material | Un | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,73 | 2,61 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 15,59 | 10,91 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063000 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008400 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001400 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063000 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1116500 | 4,50 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032200 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002100 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025200 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005600 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063000 | 205,00 | 1,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1425200 | 5,00 | 0,71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 73,93 | 0,07 |
| 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,45 | 14,31 |
| Insumo | 9106 | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A | Material | Un | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001400 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001400 | 156,60 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000700 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 25,22 | LS => | 26,04 | MO com LS => | 51,26 |
| | | | | Valor do BDI => 12,06 | | | Valor com BDI => | 53,93 |

| 4.2.7.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062010 | SBC | TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | 27,69 | 27,69 |
| Insumo | 003604 | SBC | TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND | Material | UN | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3380000 | 21,81 | 7,37 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3380000 | 16,37 | 5,53 |
| | | | | MO sem LS => 12,90 | LS => | 13,32 | MO com LS => | 26,22 |
| | | | | Valor do BDI => 7,98 | | | Valor com BDI => | 35,67 |

| 4.2.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9701 | ORSE | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 1.061,46 | 1.061,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10072 | ORSE | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.039,50 | 1.039,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10072 | ORSE | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.039,50 | 1.039,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 0,0000500 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 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 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => | 18,01 | LS => | 18,60 | MO com LS => | 36,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 305,91 | | | Valor com BDI => | 1.367,37 |

| 4.2.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,76 | 12,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 25,66 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 30,54 | 2,56 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 16,43 |

| 4.2.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 46.01.020 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | 46,01 | M | 1,0000000 | 33,82 | 33,82 |
| Insumo | O.02.000.0625 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´) | Material | M | 1,5000000 | 3,91 | 5,86 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 32,50 | 16,25 |
| Insumo | B.09.000.0695 | CPOS/CDHU | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0030000 | 85,33 | 0,25 |
| Insumo | O.02.000.0695 | CPOS/CDHU | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0040000 | 51,11 | 0,20 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 22,30 | 11,15 |
| Insumo | J.01.000.03804 | CPOS/CDHU | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,0500000 | 2,27 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 27,40 | LS => | 28,29 | MO com LS => | 55,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,74 | | | Valor com BDI => | 43,56 |

| 4.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104411 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0194000 | 25,66 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 90668 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0012000 | 35,95 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0518000 | 31,10 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 90669 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0506000 | 8,95 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0042000 | 710,92 | 2,98 |
| | | | | MO sem LS => | 1,70 | LS => | 1,76 | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,60 | | | Valor com BDI => | 7,17 |

| 4.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104952 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 46,80 | 46,80 |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 975,65 | 29,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3906000 | 31,10 | 12,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1953000 | 25,66 | 5,01 |
| | | | MO sem LS => | 16,22 | LS => | 16,75 | MO com LS => | 32,97 |
| | | | Valor do BDI => | 13,48 | | | Valor com BDI => | 60,28 |

| 4.3.4.1 | 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 | 944,80 | 944,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,0200000 | 25,66 | 282,77 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 454,5800000 | 1,10 | 500,03 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3500000 | 120,00 | 162,00 |
| | | | MO sem LS => | 168,49 | LS => | 173,98 | MO com LS => | 342,47 |
| | | | Valor do BDI => | 272,29 | | | Valor com BDI => | 1.217,09 |

| 4.3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170182 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR | PAVIMENTACOES INTERNAS | m² | 1,0000000 | 244,34 | 244,34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099780 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO | Mão de Obra | | H | 0,8940000 | 16,37 | 14,63 |
| Insumo | 099100 | SBC | LADRILHEIRO | Mão de Obra | | H | 0,8940000 | 20,56 | 18,38 |
| Insumo | 008233 | SBC | ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA | Material | | KG | 17,0000000 | 2,24 | 38,08 |
| Insumo | 005074 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm | Material | | m² | 1,0500000 | 165,00 | 173,25 |
| | | | | MO sem LS => | 33,01 | LS => | 34,09 | MO com LS => | 67,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,41 | | | Valor com BDI => | 314,75 |

| 4.3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 16.33.052 | CPOS/CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | 16,33 | M | 1,0000000 | 160,22 | 160,22 |
| Insumo | S.04.000.0695 | CPOS/CDHU | Solda liga chumbo e estanho de 70x30 | Material | KG | 0,0700000 | 211,89 | 14,83 |
| Insumo | F.14.000.06802 | CPOS/CDHU | Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m | Material | M | 1,0500000 | 69,07 | 72,52 |
| Insumo | E.03.000.0267 | CPOS/CDHU | Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm | Material | KG | 0,0023000 | 43,61 | 0,10 |
| Insumo | E.02.000.0267 | CPOS/CDHU | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | KG | 0,1500000 | 10,22 | 1,53 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 22,30 | 28,99 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 32,50 | 42,25 |
| | | | | MO sem LS => | 71,24 | LS => | 73,56 | MO com LS => | 144,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,17 | | | Valor com BDI => | 206,39 |

| 4.3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 88,29 | 88,29 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 28,42 | 17,05 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 6,20 | 21,99 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134000 | 0,32 | 0,70 |
| 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 | 0,0370000 | 26,59 | 0,98 |
| 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 | 1,2267000 | 2,33 | 2,85 |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | 40,70 | 42,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | | CENTO | 0,0336000 | 62,77 | 2,10 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0,0123000 | 36,61 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 11,59 | LS => | 11,97 | MO com LS => | 23,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,44 | | | Valor com BDI => | 113,73 |

| 4.3.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071361 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | 0 | m² | 1,0000000 | 258,89 | 258,89 |
| Composição Auxiliar | 280009 | SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,7000000 | 26,72 | 45,42 |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,54 | 65,08 |
| Insumo | D00414 | SEDOP | Perfil aço estrutural em "U" | Material | kg | 15,1300000 | 7,87 | 119,07 |
| Insumo | D00482 | SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | m | 0,1513000 | 193,79 | 29,32 |
| | | | | MO sem LS => | 72,13 | LS => | 74,48 | MO com LS => | 146,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,61 | | | Valor com BDI => | 333,50 |

| 4.3.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 198,37 | 198,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1952328 | 25,66 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1089338 | 30,26 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0021831 | 28,92 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009760 | 30,16 | 0,02 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 2,37 | 9,83 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 1,1456858 | 157,26 | 180,17 |
| | | | | MO sem LS => | 5,24 | LS => | 5,41 | MO com LS => | 10,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,17 | | | Valor com BDI => | 255,54 |

| 4.3.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1973 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | 0 | m² | 1,0000000 | 494,38 | 494,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0046 | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 19,10 | 47,75 |
| Insumo | I1039 | SEINFRA | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL | Material | m² | 0,4000000 | 583,90 | 233,56 |
| Insumo | I1784 | SEINFRA | REBITES | Material | KG | 0,1000000 | 63,07 | 6,30 |
| Insumo | I0437 | SEINFRA | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER | Material | m² | 0,4000000 | 365,94 | 146,37 |
| Insumo | I1858 | SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 24,16 | 60,40 |
| | | | | MO sem LS => 108,15 | LS => | 111,68 | MO com LS => | 219,83 |
| | | | | Valor do BDI => 142,48 | | | Valor com BDI => | 636,86 |

| 4.3.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4096 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | 0 | m² | 1,0000000 | 503,62 | 503,62 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 24,16 | 57,98 |
| Insumo | I0799 | SEINFRA | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 0,7000000 | 4,18 | 2,92 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,6000000 | 0,71 | 1,13 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 18,46 | 88,60 |
| Insumo | I1621 | SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | KG | 1,3000000 | 4,03 | 5,23 |
| Insumo | I7917 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | Material | m² | 1,0000000 | 347,29 | 347,29 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 119,58 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => 146,58 | LS => | 151,36 | MO com LS => | 297,94 |
| | | | | Valor do BDI => 145,14 | | | Valor com BDI => | 648,76 |

| 4.3.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091383 | SEDOP | Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens | 0 | m² | 1,0000000 | 903,89 | 903,89 |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,5000000 | 31,27 | 46,90 |
| Insumo | D00401 | SEDOP | Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens | Material | m² | 1,0000000 | 585,39 | 585,39 |
| Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | m² | 1,0500000 | 234,43 | 246,15 |
| | | | | MO sem LS => 49,60 | LS => | 51,22 | MO com LS => | 100,82 |
| | | | | Valor do BDI => 260,50 | | | Valor com BDI => | 1.164,39 |

| 4.3.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 378,96 | 378,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4331286 | 25,66 | 11,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1284140 | 30,54 | 34,46 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 199,35 | 199,35 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6,0000000 | 22,34 | 134,04 |
| | | | | MO sem LS => | 29,93 | LS => | 30,91 | MO com LS => | 60,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,21 | | | Valor com BDI => | 488,17 |

| 4.3.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 651,79 | 651,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6496929 | 25,66 | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6926210 | 30,54 | 51,69 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 9,0000000 | 22,34 | 201,06 |
| Insumo | 00036207 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 382,37 | 382,37 |
| | | | MO sem LS => | 44,89 | LS => | 46,35 | MO com LS => | 91,24 |
| | | | Valor do BDI => | 187,84 | | | Valor com BDI => | 839,63 |

| 4.3.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190331 | SBC | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"" | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0000000 | 329,54 | 329,54 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0890000 | 16,37 | 17,82 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,6000000 | 0,11 | 0,06 |
| Insumo | 006050 | SBC | CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110V | Material | UN | 1,0000000 | 287,91 | 287,91 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0890000 | 21,81 | 23,75 |
| | | | MO sem LS => | 41,57 | LS => | 42,93 | MO com LS => | 84,50 |
| | | | Valor do BDI => | 94,97 | | | Valor com BDI => | 424,51 |

| 4.3.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190303 | SEDOP | Bacia sifonada - PCD | 0 | un | 1,0000000 | 1.606,61 | 1.606,61 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 3,3000000 | 26,34 | 86,92 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 3,3000000 | 32,19 | 106,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | | kg | 1,0000000 | 16,66 | 16,65 |
| Insumo | H00023 | SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario) | Material | | un | 1,0000000 | 10,99 | 10,98 |
| Insumo | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | | un | 2,0000000 | 9,00 | 18,00 |
| Insumo | H00025 | SEDOP | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | Material | | un | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 |
| Insumo | H00391 | SEDOP | Bacia sanitária p/PCD | Material | | un | 1,0000000 | 1.053,09 | 1.053,09 |
| Insumo | H00392 | SEDOP | Assento sanitário p/ PCD | Material | | un | 1,0000000 | 299,25 | 299,25 |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | | kg | 0,0900000 | 5,66 | 0,50 |
| | | | | | MO sem LS => | 127,93 | LS => | 132,10 | MO com LS => | 260,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 463,02 | | | Valor com BDI => | 2.069,63 |

| 4.3.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 645,86 | 645,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 31,52 | 64,22 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0192000 | 948,23 | 18,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0377000 | 26,56 | 54,12 |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1,0000000 | 509,32 | 509,32 |
| | | | | MO sem LS => | 78,96 | LS => | 81,53 | MO com LS => | 160,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 186,13 | | | Valor com BDI => | 831,99 |

| 4.3.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106031 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 59,39 | 59,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7271350 | 31,52 | 22,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7271350 | 26,56 | 19,31 |
| Insumo | 00045391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,41 | 8,41 |
| Insumo | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 2,92 | 8,76 |
| | | | | MO sem LS => | 26,99 | LS => | 27,87 | MO com LS => | 54,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,11 | | | Valor com BDI => | 76,50 |

| 4.3.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97711 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 197,91 | 197,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5085580 | 26,56 | 13,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5085580 | 31,52 | 16,02 |
| 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 | 4,0000000 | 1,77 | 7,08 |
| Insumo | 00039456 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | Material | | UN | 1,0000000 | 161,31 | 161,31 |
| | | | | MO sem LS => | 18,88 | LS => | 19,50 | MO com LS => | 38,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,03 | | | Valor com BDI => | 254,94 |

| 4.3.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 78,07 | 78,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 26,56 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 31,52 | 4,17 |
| 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 | 1,64 | 1,64 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | | UN | 1,0000000 | 68,75 | 68,75 |
| | | | | MO sem LS => | 4,91 | LS => | 5,07 | MO com LS => | 9,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,49 | | | Valor com BDI => | 100,56 |

| 4.3.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 58,90 | 58,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 26,56 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 31,52 | 2,23 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| 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 | 2,0000000 | 1,06 | 2,12 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,97 | | | Valor com BDI => | 75,87 |

| 4.3.8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 26,56 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 31,52 | 2,95 |
| 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 | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| | | | | MO sem LS => 3,47 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | | Valor do BDI => 17,53 | | | Valor com BDI => | 78,39 |

| 4.3.8.9 | 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 | 34,67 | 34,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 26,56 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 31,52 | 3,59 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 22,52 | 28,00 |
| | | | | MO sem LS => 4,22 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | | Valor do BDI => 9,99 | | | Valor com BDI => | 44,66 |

| 4.3.8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 37,73 | 37,73 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 26,01 | 26,01 |
| 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 | 11,72 | 11,72 |
| | | | | MO sem LS => 16,51 | LS => | 17,05 | MO com LS => | 33,56 |
| | | | | Valor do BDI => 10,87 | | | Valor com BDI => | 48,60 |

| 4.3.8.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100914 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 113,82 | 113,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5860000 | 31,52 | 18,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1831250 | 26,56 | 4,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043995 | SINAPI | LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA TUBULAR T8 FLUORESCENTE OU LED DE *36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA) | Material | | UN | 1,0000000 | 80,93 | 80,93 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | | UN | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |
| | | | | MO sem LS => | 15,27 | LS => | 15,77 | MO com LS => | 31,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,80 | | | Valor com BDI => | 146,62 |

| 4.3.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 48.05.010 | CPOS/CDHU | Torneira de boia, DN= 3/4´ | 48,05 | UN | 1,0000000 | 111,34 | 111,34 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 32,50 | 9,75 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| Insumo | B.07.000.0695 | CPOS/CDHU | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,3600000 | 0,19 | 0,06 |
| Insumo | O.08.000.0695 | CPOS/CDHU | Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 94,84 | 94,84 |
| | | | | MO sem LS => | 16,44 | LS => | 16,98 | MO com LS => | 33,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,08 | | | Valor com BDI => | 143,42 |

| 5.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 366,57 | 366,57 |
| 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 | 0,0320000 | 11,11 | 0,35 |
| 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 | 0,0300000 | 0,71 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 25,66 | 16,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 31,10 | 49,10 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 253,48 | 150,82 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 252,15 | 150,02 |
| | | | | MO sem LS => | 42,42 | LS => | 43,80 | MO com LS => | 86,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,64 | | | Valor com BDI => | 472,21 |

| 5.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo | m² | 1,0000000 | 45,65 | 45,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0058012 | 32,53 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7140398 | 30,50 | 21,77 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0113351 | 25,71 | 0,29 |
| 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 | 0,0014435 | 34,20 | 0,04 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 0,1102500 | 102,17 | 11,26 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4200000 | 10,55 | 4,43 |
| 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 | 0,1371429 | 21,60 | 2,96 |
| 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 | 0,2493506 | 7,95 | 1,98 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0088727 | 17,70 | 0,15 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1246753 | 20,66 | 2,57 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0035072 | 7,96 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 14,98 | LS => | 15,47 | MO com LS => | 30,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,15 | | | Valor com BDI => | 58,80 |

| 5.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4849 | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | 0 | m² | 1,0000000 | 169,73 | 169,73 |
| Insumo | I9149 | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | Material | m² | 1,0000000 | 169,73 | 169,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,91 | | | Valor com BDI => | 218,64 |

| 5.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0040 | SEINFRA | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | 0 | M | 1,0000000 | 504,59 | 504,59 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 24,16 | 28,99 |
| Insumo | I0098 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | Material | KG | 0,2500000 | 9,55 | 2,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I2036 | SEINFRA | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | Material | m² | 4,2000000 | 28,61 | 120,16 |
| Insumo | I0100 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | Material | KG | 0,1100000 | 11,05 | 1,21 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 19,10 | 45,84 |
| Insumo | I2171 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | Material | M | 4,2000000 | 72,86 | 306,01 |
| | | | | MO sem LS => 74,83 | LS => | 77,27 | MO com LS => | 152,10 |
| | | | | Valor do BDI => 145,42 | | | Valor com BDI => | 650,01 |

| 5.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2408 | ORSE | Trave para campo de futebol soçaite, desmontável | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0000000 | 2.767,34 | 2.767,34 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 243 | ORSE | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | Material | par | 1,0000000 | 2.767,34 | 2.767,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 243 | ORSE | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | Material | par | 1,0000000 | 2.767,34 | 2.767,34 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 797,54 | | | Valor com BDI => | 3.564,88 |

| 5.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 691,20 | 691,20 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2695372 | 31,10 | 39,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3587822 | 25,66 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0120000 | 885,41 | 10,62 |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 631,90 | 631,90 |
| | | | | MO sem LS => 33,40 | LS => | 34,49 | MO com LS => | 67,89 |
| | | | | Valor do BDI => 199,20 | | | Valor com BDI => | 890,40 |

| 5.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 2.254,89 | 2.254,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 21,81 | 57,64 |
| Insumo | 032019 | SBC | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,0190000 | 156,66 | 2,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 032462 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 1,1000000 | 144,00 | 158,40 |
| Insumo | 061485 | SBC | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9m | Material | UN | 1,0000000 | 1.862,27 | 1.862,27 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3000000 | 252,15 | 75,64 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6780000 | 21,81 | 14,78 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4400000 | 16,37 | 39,93 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 16,37 | 43,26 |
| | | | | MO sem LS => 155,61 | LS => | 160,68 | MO com LS => | 316,29 |
| | | | | Valor do BDI => 649,85 | | | Valor com BDI => | 2.904,74 |

| 5.1.3.3 | 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 | M | 1,0000000 | 28,96 | 28,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,86 | 0,50 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,73 | 0,48 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 3808 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 193,04 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 39,50 | 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 | 0,0000260 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| 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 poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000260 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 3808 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 4,82 | MO com LS => | 9,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,34 | | | Valor com BDI => | 37,30 |

| 5.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 38.13.016 | CPOS/CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | 38,13 | M | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 32,50 | 1,30 |
| Insumo | P.03.000.0426 | CPOS/CDHU | Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm | Material | M | 1,0300000 | 6,21 | 6,39 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 22,30 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 11,05 |

| 5.2.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4752 | SEINFRA | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I9064 | SEINFRA | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | Material | m² | 1,1000000 | 8,83 | 9,71 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 24,16 | 1,20 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 19,10 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => 2,15 | LS => | 2,22 | MO com LS => | 4,37 |
| | | | | Valor do BDI => 3,41 | | | Valor com BDI => | 15,27 |

| 5.2.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4586 | SEINFRA | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | 0 | m² | 1,0000000 | 12,87 | 12,87 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 24,16 | 1,20 |
| Insumo | I8570 | SEINFRA | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | Material | m² | 1,1000000 | 9,78 | 10,75 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 18,46 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => 2,12 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => 3,70 | | | Valor com BDI => | 16,57 |

| 5.2.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020031 | SBC | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 1,0000000 | 354,02 | 354,02 |
| Insumo | 008767 | SBC | PEDRA BRITADA #2 | Material | m³ | 1,2200000 | 253,48 | 309,24 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,7360000 | 16,37 | 44,78 |
| | | | | MO sem LS => 44,78 | LS => | 46,24 | MO com LS => | 91,02 |
| | | | | Valor do BDI => 102,02 | | | Valor com BDI => | 456,04 |

| 5.2.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020169 | SBC | CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 1,0000000 | 182,11 | 182,11 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 1,0000000 | 121,96 | 121,96 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,6750000 | 16,37 | 60,15 |
| | | | | MO sem LS => 60,15 | LS => | 62,11 | MO com LS => | 122,26 |
| | | | | Valor do BDI => 52,48 | | | Valor com BDI => | 234,59 |

| 5.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 1,0000000 | 175,03 | 175,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0044506 | 582,43 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7531213 | 30,90 | 23,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3765606 | 25,66 | 9,66 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025304 | 49,78 | 0,12 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6253651 | 74,88 | 46,82 |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8912365 | 44,70 | 39,83 |
| Insumo | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0202961 | 49,91 | 50,92 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | 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 | 0,0796749 | 22,89 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 21,49 | LS => | 22,19 | MO com LS => | 43,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,44 | | | Valor com BDI => | 225,47 |

| 5.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | 0 | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 |
| Insumo | I1140 | SEINFRA | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 779,05 | | | Valor com BDI => | 3.482,21 |

| 5.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2179 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | 0 | m² | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0365000 | 83,58 | 3,05 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 10,9500000 | 0,71 | 7,77 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5500000 | 18,46 | 10,15 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 24,16 | 6,04 |
| | | | | MO sem LS => | 16,19 | LS => | 16,72 | MO com LS => | 32,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,78 | | | Valor com BDI => | 34,79 |

| 5.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C5210 | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | 0 | m² | 1,0000000 | 448,00 | 448,00 |
| Insumo | I13299 | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO) | Material | m² | 1,0000000 | 448,00 | 448,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 129,11 | | | Valor com BDI => | 577,11 |

| 5.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9160 | ORSE | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 3.909,77 | 3.909,77 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 9455 | ORSE | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Material | un | 1,0000000 | 3.770,00 | 3.770,00 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1800000 | 58,54 | 10,53 |
| Composição | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 0,1800000 | 583,64 | 105,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9455 | ORSE | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Material | un | 1,0000000 | 3.770,00 | 3.770,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0117900 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2178420 | 4,50 | 0,98 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015720 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0060260 | 10,87 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 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 | 0,0047160 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2667160 | 14,00 | 3,73 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010480 | 300,00 | 0,31 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2667160 | 5,00 | 1,33 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0117900 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020960 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 0,0005240 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020960 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0039300 | 193,04 | 0,75 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0117900 | 205,00 | 2,41 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 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 | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1128600 | 140,04 | 15,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1697400 | 116,50 | 19,77 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 45,9000000 | 0,94 | 43,14 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0376200 | 139,30 | 5,24 |
| | | | | MO sem LS => 45,70 | LS => | 47,19 | MO com LS => | 92,89 |
| | | | | Valor do BDI => 1.126,79 | | | Valor com BDI => | 5.036,56 |

| 5.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 35.05.301 | CPOS/CDHU | Gangorra metálica com 2 assentos PCD e 2 convencionais | 35,05 | UN | 1,0000000 | 6.147,92 | 6.147,92 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 2,1410000 | 27,14 | 58,10 |
| Insumo | S.01.000.080125 | CPOS/CDHU | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | Material | H | 0,0430000 | 31,27 | 1,34 |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 42,4130000 | 0,67 | 28,41 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 3,8210000 | 22,30 | 85,20 |
| Insumo | N.02.000.091658 | CPOS/CDHU | Gangorra metálica adaptado para 2 assentos PCD e 2 convencionais; ref. Parque Metal, Casinha Infantil, Cia da Criança ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 5.943,33 | 5.943,33 |
| Insumo | B.05.000.0205 | CPOS/CDHU | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | m³ | 0,0990000 | 160,44 | 15,88 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0900000 | 174,05 | 15,66 |
| | | | | MO sem LS => 143,30 | LS => | 147,97 | MO com LS => | 291,27 |
| | | | | Valor do BDI => 1.771,83 | | | Valor com BDI => | 7.919,75 |

| 5.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 35.05.300 | CPOS/CDHU | Balanço duplo metálico com 1 assento PCD e 1 convencional | 35,05 | UN | 1,0000000 | 9.516,00 | 9.516,00 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 2,3020000 | 27,14 | 62,47 |
| Insumo | B.05.000.0205 | CPOS/CDHU | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | m³ | 0,2250000 | 160,44 | 36,09 |
| Insumo | N.02.000.091657 | CPOS/CDHU | Balanço americano duplo metálico adaptado para 1 cadeirante e 1 banco convencional - 2,30x1,50x2,00m; ref. Parque Metal, Casinha Infantil, Cia da Criança ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 9.183,33 | 9.183,33 |
| Insumo | S.01.000.080125 | CPOS/CDHU | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | Material | H | 0,0980000 | 31,27 | 3,06 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,2040000 | 174,05 | 35,50 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 5,8850000 | 22,30 | 131,23 |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 96,0000000 | 0,67 | 64,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 193,70 | LS => | 200,01 | MO com LS => | 393,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.742,51 | | | Valor com BDI => | 12.258,51 |

| 5.3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11704 | ORSE | Brinquedo - Escada de Cilindros | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 3.721,46 | 3.721,46 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2673 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 628,05 | 628,05 |
| Composição | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 12,3000000 | 19,40 | 238,62 |
| Composição | 2671 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 4,0000000 | 312,11 | 1.248,44 |
| Composição | 2670 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 6,0000000 | 182,35 | 1.094,10 |
| Composição | 4986 | ORSE | Carga mecânica de material de 1ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,4500000 | 1,15 | 1,66 |
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,7500000 | 196,54 | 343,94 |
| Composição | 11702 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,8500000 | 54,08 | 100,04 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,1000000 | 58,54 | 64,39 |
| Composição | 5073 | ORSE | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | Transportes | tkm | 6,5000000 | 1,49 | 9,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0068150 | 0,006815 | 0 | 213,65 | 44,41 | 0,00 |
| Insumo | 2450 | ORSE | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | 0,0256919 | 0,0256919 | 0 | 369,52 | 27,77 | 0,24 |

| 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 | 0,0464400 | 115,00 | 5,34 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 19,4446000 | 0,94 | 18,27 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1689468 | 4,81 | 0,81 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0225262 | 13,50 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0049993 | 36,90 | 0,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0563156 | 193,04 | 10,87 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0024997 | 39,50 | 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 | 0,0049993 | 175,45 | 0,87 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0300350 | 6,00 | 0,18 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1689468 | 12,54 | 2,11 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 3,1727636 | 4,50 | 14,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0863506 | 10,87 | 0,93 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0074990 | 18,58 | 0,13 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0675787 | 18,00 | 1,21 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0150175 | 300,00 | 4,50 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1689468 | 205,00 | 34,63 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 3,8219527 | 5,00 | 19,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0300350 | 73,93 | 2,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,8219527 | 14,00 | 53,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0075087 | 20,11 | 0,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 24,9964660 | 15,59 | 389,69 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0015254 | 19,50 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0007627 | 28,00 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0007627 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0015254 | 44,00 | 0,06 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0053390 | 10,22 | 0,05 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0015254 | 13,52 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0030508 | 18,80 | 0,05 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0007627 | 319,90 | 0,24 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0053390 | 11,60 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0030508 | 18,75 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0062736 | 17,99 | 0,11 |
| Insumo | 00007753/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm | Material | m | 1,0200000 | 524,43 | 534,91 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 7,6271200 | 20,45 | 155,97 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,2440000 | 143,72 | 35,06 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 4,9200000 | 20,45 | 100,61 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0221400 | 11,98 | 0,26 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0221400 | 26,99 | 0,59 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0004920 | 269,00 | 0,13 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0113160 | 17,50 | 0,19 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0019680 | 16,82 | 0,03 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 2,2140000 | 32,24 | 71,37 |
| Insumo | 00007725/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material | m | 4,0800000 | 269,00 | 1.097,52 |
| Insumo | 00007745/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm | Material | m | 6,1200000 | 139,02 | 850,80 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 2,1000000 | 115,00 | 241,50 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1295000 | 53,98 | 6,99 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,1295000 | 503,81 | 65,24 |
| | | | | MO sem LS => 646,27 | LS => | 667,34 | MO com LS => | 1.313,61 |
| | | | | Valor do BDI => 1.072,52 | | | Valor com BDI => | 4.793,98 |

| 5.3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13773 | ORSE | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça primeira infância, Parque da Cidade | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 10.985,00 | 10.985,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14575 | ORSE | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde | Serviços | un | 1,0000000 | 10.985,00 | 10.985,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14575 | ORSE | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde | Serviços | un | 1,0000000 | 10.985,00 | 10.985,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3.165,87 | | | Valor com BDI => | 14.150,87 |

| 5.3.4.3 | 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 | 12,65 | 12,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 31,52 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 26,56 | 1,35 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 7,76 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => 1,89 | LS => | 1,95 | MO com LS => | 3,84 |
| | | | | Valor do BDI => 3,64 | | | Valor com BDI => | 16,29 |

| 5.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 172011 | SBC | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA | URBANIZACAO | m³ | 1,0000000 | 84,57 | 84,57 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,9090000 | 16,37 | 80,35 |
| Insumo | 099525 | SBC | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 0,1110000 | 38,07 | 4,22 |
| | | | | MO sem LS => 84,57 | LS => | 87,33 | MO com LS => | 171,90 |
| | | | | Valor do BDI => 24,37 | | | Valor com BDI => | 108,94 |

| 5.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4011214 | SICRO3 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | | m³ | 1,0000000 | 457,12 | 457,12 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,61 | 0,39 | 384,0600 | 142,6000 | 289,8900 |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 535,1400 | 224,0000 | 535,1400 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **825,031** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 | | | | 22,90 | 137,42 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **137,4264** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **962,4574** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **124,5** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **7,7306** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,8407** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416092 | SICRO3 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | 1,0000000 | m³ | | | 439,72 | 439,72 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **439,72** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5919540 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora | 6416092 | 2,4000000 | t | | 3,6800 | 8,8300 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **8,832** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 6416092 | SICRO3 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | 2,4000000 | 5914315<br>0,00<br>1,07<br>0,0000 | 5914330<br>0,00<br>0,86<br>0,0000 | 5914345<br>0,00<br>0,78<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,74 | | | Valor com BDI => | 588,86 |

| 5.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3637 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | Armaduras Convencionais | m² | 1,0000000 | 23,41 | 23,41 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,70 | 1,85 |
| Insumo | 2867 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 10,82 | 11,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 2867 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 10,82 | 11,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 10,55 | MO com LS => 20,77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 6,74 | | | Valor com BDI => | 30,15 |
| **5.4.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 171012 | SBC | CIMENTADO 3cm 1:3 DESEMPENADO COM JUNTAS SARRAFOS DE MADEIRA | PAVIMENTACOES EXTERNAS | | m² | 1,0000000 | 76,49 | 76,49 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,1640000 | 16,37 | 35,42 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0300000 | 121,96 | 3,65 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,6130000 | 21,81 | 13,36 |
| Insumo | 001805 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | Material | | M | 0,9000000 | 11,18 | 10,06 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 12,9690000 | 1,08 | 14,00 |
| | | | | MO sem LS => | 48,78 | LS => | 50,37 | MO com LS => | 99,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,04 | | | Valor com BDI => | 98,53 |
| **5.4.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C1039 | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | 0 | | M | 1,0000000 | 34,13 | 34,13 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 24,16 | 24,16 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 19,10 | 9,55 |
| Insumo | I2084 | SEINFRA | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | Material | | L | 0,0350000 | 12,22 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 33,71 | LS => | 34,81 | MO com LS => | 68,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,83 | | | Valor com BDI => | 43,96 |
| **5.4.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | | m | 1,0000000 | 52,42 | 52,42 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,3600000 | 3,86 | 1,38 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,1800000 | 3,73 | 0,67 |
| Insumo | 00043386/SINAPI | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m | Material | | un | 1,0000000 | 40,48 | 40,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,3600000 | 15,59 | 5,61 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0010000 | 627,35 | 0,62 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0024480 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003264 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000728 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008160 | 193,04 | 0,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000364 | 39,50 | 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 | 0,0000728 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004352 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0024480 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0460244 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012512 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001092 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009792 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002176 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0024480 | 205,00 | 0,50 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0553792 | 5,00 | 0,27 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004352 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0553792 | 14,00 | 0,77 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001088 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000360 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000180 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000180 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000360 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001260 | 10,22 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000360 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000720 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000180 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001260 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000720 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000900 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00043386/SINAPI | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m | Material | un | 1,0000000 | 40,48 | 40,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3640000 | 15,59 | 5,67 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0010800 | 115,00 | 0,12 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,4522000 | 0,94 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => 9,35 | LS => | 9,65 | MO com LS => | 19,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,10 | | | Valor com BDI => | 67,52 |

| 5.4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103210 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.320,22 | 2.320,22 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1167000 | 24,50 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,2833000 | 24,01 | 30,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4922000 | 31,10 | 108,60 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0569000 | 683,52 | 38,89 |
| 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 | 0,0032000 | 912,60 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7461000 | 25,66 | 44,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00042438 | SINAPI | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 2.090,75 | 2.090,75 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0024000 | 252,15 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => 124,96 | LS => | 129,03 | MO com LS => | 253,99 |
| | | | | Valor do BDI => 668,68 | | | Valor com BDI => | 2.988,90 |

| 5.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103187 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 4.889,92 | 4.889,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2935000 | 31,10 | 71,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1467000 | 25,66 | 29,42 |
| Insumo | 00042433 | SINAPI | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 4.789,18 | 4.789,18 |
| | | | | MO sem LS => 65,07 | LS => | 67,19 | MO com LS => | 132,26 |
| | | | | Valor do BDI => 1.409,27 | | | Valor com BDI => | 6.299,19 |

| 5.4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2424S | Próprio | INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 17.088,03 | 17.088,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9900000 | 25,66 | 102,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 31,10 | 124,40 |
| Insumo | 6702013 | Próprio | JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX | Equipamento | UN | 1,0000000 | 16.861,25 | 16.861,25 |
| | | | | MO sem LS => 143,92 | LS => | 148,61 | MO com LS => | 292,53 |
| | | | | Valor do BDI => 4.924,77 | | | Valor com BDI => | 22.012,80 |

| 5.4.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2424Q | Próprio | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 17.086,29 | 17.086,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 31,10 | 124,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 25,66 | 102,64 |
| Insumo | 6702011 | Próprio | SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 16.859,25 | 16.859,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 144,08 | LS => | 148,78 | MO com LS => | 292,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.924,26 | | | Valor com BDI => | 22.010,55 |
| **5.4.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2424M | Próprio | INSTALAÇÃO DE BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | UN | 1,0000000 | 7.677,55 | 7.677,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 31,10 | 124,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 25,66 | 102,64 |
| Insumo | 6702005 | Próprio | BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA EM AÇO INOX | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 7.450,51 | 7.450,51 |
| | | | | MO sem LS => | 144,08 | LS => | 148,78 | MO com LS => | 292,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.212,66 | | | Valor com BDI => | 9.890,21 |
| **5.5.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 171516 | SBC | CIMENTADO 2,5cm ARGAMASSA 1:3 DESEMPENADO LISO | PAVIMENTACOES EXTERNAS | | m² | 1,0000000 | 37,55 | 37,55 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5110000 | 21,81 | 11,14 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7150000 | 16,37 | 11,70 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0250000 | 121,96 | 3,04 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 10,8070000 | 1,08 | 11,67 |
| | | | | MO sem LS => | 22,84 | LS => | 23,58 | MO com LS => | 46,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,82 | | | Valor com BDI => | 48,37 |
| **5.5.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 150207 | SEDOP | Acrílica para piso | 0 | | m² | 1,0000000 | 27,93 | 27,93 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3000000 | 26,88 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3500000 | 34,38 | 12,03 |
| Insumo | P00036 | SEDOP | Acrílica para piso | Material | | GL | 0,0833000 | 94,13 | 7,84 |
| | | | | MO sem LS => | 12,73 | LS => | 13,14 | MO com LS => | 25,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,04 | | | Valor com BDI => | 35,97 |
| **5.5.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2620 | ORSE | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | | m | 1,0000000 | 45,21 | 45,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,1800000 | 3,73 | 0,67 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0010000 | 627,35 | 0,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,86 | 1,38 |
| Insumo | 1611 | ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 1,0000000 | 28,61 | 28,61 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0070000 | 669,36 | 4,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 15,59 | 5,61 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027164 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000365 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0514557 | 4,50 | 0,23 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000183 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000183 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003622 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013884 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000365 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001278 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010866 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000365 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0614506 | 14,00 | 0,86 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000730 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002415 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000183 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001278 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0614506 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027164 | 12,54 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004827 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000730 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001207 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004827 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009055 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000913 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027164 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0010800 | 115,00 | 0,12 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,5032000 | 0,94 | 2,35 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000835 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000417 | 39,50 | 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 | 0,0000835 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001252 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4173400 | 15,59 | 6,50 |
| Insumo | 1611 | ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 1,0000000 | 28,61 | 28,61 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0043890 | 140,04 | 0,61 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0063910 | 116,50 | 0,74 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0014630 | 139,30 | 0,20 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000003 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000003 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0025200 | 20,45 | 0,05 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1825200 | 20,45 | 3,73 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0012600 | 20,45 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000003 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000005 | 39,10 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000003 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000005 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000003 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000005 | 26,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 10,30 | LS => | 10,64 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => 13,02 | | | Valor com BDI => | 58,23 |

| 5.5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4001 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |
| **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 | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |

**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 | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,63 | | | Valor com BDI => | 16,23 |

| 5.5.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 214 | Próprio | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas | 7 | M | 1,0000000 | 13,08 | 13,08 |
| Insumo | 3925 | AGETOP CIVIL | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | Material | m | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 27,64 | 5,80 |
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 21,11 | 4,43 |
| | | | | MO sem LS => 10,23 | LS => | 10,56 | MO com LS => | 20,79 |
| | | | | Valor do BDI => 3,76 | | | Valor com BDI => | 16,84 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | LIMPEZA | m² | 1,0000000 | 30,83 | 30,83 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,8570000 | 16,37 | 30,39 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 0,0900000 | 4,90 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => 30,39 | LS => | 31,38 | MO com LS => | 61,77 |
| | | | | Valor do BDI => 8,88 | | | Valor com BDI => | 39,71 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11735 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 8.971,01 | 8.971,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 12601 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Material | un | 1,0000000 | 8.963,83 | 8.963,83 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 12601 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Material | un | 1,0000000 | 8.963,83 | 8.963,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 6,33 | MO com LS => | 12,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.585,44 | | | Valor com BDI => | 11.556,45 |

**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 | 26,06 | 26,06 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,52 | 15,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 15,69 | LS => | 16,20 | MO com LS => | 31,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 33,57 |

| | 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 | 25,71 | 25,71 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 15,52 | 15,52 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 15,74 | LS => | 16,25 | MO com LS => | 31,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,40 | | | Valor com BDI => | 33,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 |
| Composição Auxiliar | 295310 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | MO444990 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 16,35 | LS => | 16,88 | MO com LS => | 33,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | Valor com BDI => | 32,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,77 | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 16,40 | LS => 16,93 | MO com LS => | 33,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,71 | | Valor com BDI => | 34,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 |
| Composição Auxiliar | 295313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,46 | 16,46 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 16,64 | LS => 17,18 | MO com LS => | 33,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,78 | | Valor com BDI => | 34,79 |

| | 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 | 26,58 | 26,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,03 | 16,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => 16,21 | LS => | 16,74 | MO com LS => | 32,95 |
| | | | | Valor do BDI => 7,66 | | | Valor com BDI => | 34,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97115 | SINAPI | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | KG | 1,0000000 | 70,64 | 70,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6460900 | 25,66 | 16,57 |
| 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 | 1,0000000 | 54,07 | 54,07 |
| | | | | MO sem LS => 9,87 | LS => | 10,19 | MO com LS => | 20,06 |
| | | | | Valor do BDI => 20,35 | | | Valor com BDI => | 90,99 |

| | 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 | 2,44 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0049100 | 31,10 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0058900 | 25,66 | 0,15 |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,1280000 | 1,90 | 2,14 |
| | | | | MO sem LS => 0,19 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do BDI => 0,70 | | | Valor com BDI => | 3,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0 | m³ | 1,0000000 | 631,29 | 631,29 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 18,46 | 184,60 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 486,0000000 | 0,71 | 345,06 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2160000 | 83,58 | 101,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 184,60 | LS => | 190,62 | MO com LS => | 375,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 181,93 | | | Valor com BDI => | 813,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 885,41 | 885,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,7800000 | 25,66 | 225,29 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 75,4700000 | 2,00 | 150,94 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1300000 | 120,00 | 135,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 339,6200000 | 1,10 | 373,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 134,24 | LS => | 138,62 | MO com LS => | 272,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 255,17 | | | Valor com BDI => | 1.140,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88626 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 773,53 | 773,53 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,8800000 | 28,35 | 109,99 |
| 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 | 2,9800000 | 0,45 | 1,34 |
| 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 | 0,9000000 | 2,34 | 2,10 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1300000 | 120,00 | 135,60 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 75,4700000 | 2,00 | 150,94 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 339,6000000 | 1,10 | 373,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 74,69 | LS => | 77,12 | MO com LS => | 151,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 222,93 | | | Valor com BDI => | 996,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 948,23 | 948,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,2300000 | 25,66 | 288,16 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 2,00 | 232,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 261,8900000 | 1,10 | 288,07 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1600000 | 120,00 | 139,20 |
| | | | | MO sem LS => | 171,70 | LS => | 177,30 | MO com LS => | 349,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 273,27 | | | Valor com BDI => | 1.221,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 975,65 | 975,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,1000000 | 25,66 | 284,82 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1400000 | 120,00 | 136,80 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 1,10 | 211,77 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,1300000 | 2,00 | 342,26 |
| | | | | MO sem LS => | 169,71 | LS => | 175,24 | MO com LS => | 344,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,18 | | | Valor com BDI => | 1.256,83 |

| | 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 | 834,41 | 834,41 |
| 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 | 2,34 | 2,45 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 28,35 | 127,57 |
| 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 | 0,45 | 1,55 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 2,00 | 348,20 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 120,00 | 139,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 1,10 | 215,44 |
| | | | | MO sem LS => | 86,62 | LS => | 89,44 | MO com LS => | 176,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 240,47 | | | Valor com BDI => | 1.074,88 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 861,92 | 861,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 11,0200000 | 25,66 | 282,77 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,9400000 | 121,56 | 114,26 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 422,6300000 | 1,10 | 464,89 |
| | | | | MO sem LS => | 168,49 | LS => | 173,98 | MO com LS => | 342,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 248,40 | | | Valor com BDI => | 1.110,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 710,92 | 710,92 |
| 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 | 1,0100000 | 2,34 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3200000 | 28,35 | 122,47 |
| 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 | 3,3100000 | 0,45 | 1,48 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 426,4900000 | 1,10 | 469,13 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9500000 | 121,56 | 115,48 |
| | | | MO sem LS => | 83,16 | LS => | 85,87 | MO com LS => | 169,03 |
| | | | Valor do BDI => | 204,88 | | | Valor com BDI => | 915,80 |

| | 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 | 912,60 | 912,60 |
| 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 | 3,3900000 | 0,45 | 1,52 |
| 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 | 2,34 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4200000 | 28,35 | 125,30 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 120,00 | 152,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 573,6100000 | 1,10 | 630,97 |
| | | | | MO sem LS => | 85,08 | LS => | 87,85 | MO com LS => | 172,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 263,01 | | | Valor com BDI => | 1.175,61 |

| | 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 | 879,55 | 879,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,5700000 | 25,66 | 219,90 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 1,10 | 531,25 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 120,00 | 128,40 |
| | | | | MO sem LS => | 131,03 | LS => | 135,30 | MO com LS => | 266,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 253,48 | | | Valor com BDI => | 1.133,03 |

| | 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 | 760,46 | 760,46 |
| 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 | 2,34 | 1,87 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4200000 | 28,35 | 96,95 |
| 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 | 0,45 | 1,17 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 120,00 | 128,40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483,7000000 | 1,10 | 532,07 |
| | | | | MO sem LS => | 65,83 | LS => | 67,98 | MO com LS => | 133,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 219,16 | | | Valor com BDI => | 979,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 810,83 | 810,83 |
| 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 | 3,7200000 | 0,45 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8500000 | 28,35 | 137,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,1300000 | 2,34 | 2,64 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 459,8500000 | 1,10 | 505,83 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,3600000 | 120,00 | 163,20 |
| | | | | MO sem LS => | 93,36 | LS => | 96,40 | MO com LS => | 189,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 233,68 | | | Valor com BDI => | 1.044,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,90 | 30,90 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (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 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| | | | MO sem LS => | 20,53 | LS => | 21,20 | MO com LS => | 41,73 |
| | | | Valor do BDI => | 8,90 | | | Valor com BDI => | 39,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 295314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MO378000 | SEDOP | ARMADOR | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 22,89 | MO com LS => | 45,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,37 | | | Valor com BDI => | 41,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 13,69 | 13,69 |
| 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 | 9,73 | 9,73 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 26,06 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 30,90 | 2,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,22 | 0,46 |
| 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 | 22,89 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 3,25 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 17,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0240000 | 30,90 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0080000 | 26,06 | 0,20 |
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,3220000 | 6,32 | 2,03 |
| 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 | 0,0110000 | 22,89 | 0,25 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 0,3920000 | 27,72 | 10,86 |
| | | | | MO sem LS => | 0,61 | LS => | 0,63 | MO com LS => | 1,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | Valor com BDI => | 18,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 27,24 | 27,24 |
| Composição Auxiliar | 295316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 16,77 | LS => | 17,32 | MO com LS => | 34,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,85 | | | Valor com BDI => | 35,09 |

| | 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 | 26,56 | 26,56 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,52 | 15,52 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 16,09 | LS => | 16,61 | MO com LS => | 32,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | Valor com BDI => | 34,21 |

| | 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 | 25,67 | 25,67 |
| 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 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 15,52 | 15,52 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | 15,79 | LS => | 16,30 | MO com LS => | 32,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,39 | | | Valor com BDI => | 33,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,34 | 26,34 |
| Composição Auxiliar | 295317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | MO246000 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 16,46 | LS => | 17,00 | MO com LS => | 33,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,59 | | | Valor com BDI => | 33,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280009 | SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,72 | 26,72 |
| Composição Auxiliar | 295320 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | MO252000 | SEDOP | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| | | | | MO sem LS => | 16,35 | LS => | 16,88 | MO com LS => | 33,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,70 | | | Valor com BDI => | 34,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,96 | 30,96 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (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 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 20,59 | LS => | 21,26 | MO com LS => | 41,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,92 | | | Valor com BDI => | 39,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 151 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 59,51 | 59,51 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6400000 | 3,73 | 2,38 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3800000 | 3,86 | 1,46 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6400000 | 20,45 | 13,08 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 20,0000000 | 1,40 | 28,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3800000 | 15,59 | 5,92 |
| Composição | 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 | m³ | 0,0138000 | 627,43 | 8,65 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0048384 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001280 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0828083 | 4,50 | 0,37 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000640 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000640 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006451 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0024730 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001280 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004480 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019354 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001280 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1094554 | 14,00 | 1,53 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002560 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004301 | 300,00 | 0,12 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1094554 | 5,00 | 0,54 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0048384 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008602 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002560 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002150 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008602 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016128 | 193,04 | 0,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003200 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0048384 | 205,00 | 0,99 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000870 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000435 | 39,50 | 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 | 0,0000870 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001306 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6400000 | 20,45 | 13,08 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 20,0000000 | 1,40 | 28,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4352000 | 15,59 | 6,78 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,5116000 | 1,30 | 3,26 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,5116000 | 0,94 | 2,36 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0167808 | 116,50 | 1,95 |
| | | | | MO sem LS => 19,86 | LS => | 20,51 | MO com LS => | 40,37 |
| | | | | Valor do BDI => 17,15 | | | Valor com BDI => | 76,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 122,29 | 122,29 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | m³ | 0,0320000 | 627,43 | 20,07 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,73 | 5,66 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,70 | 47,60 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9100000 | 3,86 | 3,51 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9100000 | 15,59 | 14,18 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 20,45 | 31,08 |

**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 | 1,0380000 | 15,59 | 16,18 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,8240000 | 1,30 | 7,57 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 5,8240000 | 0,94 | 5,47 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0389120 | 116,50 | 4,53 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0115110 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015348 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002076 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0038370 | 193,04 | 0,74 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001038 | 39,50 | 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 | 0,0002076 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020464 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0115110 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1970838 | 4,50 | 0,88 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0058834 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003114 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046044 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010232 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0115110 | 205,00 | 2,35 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2604044 | 5,00 | 1,30 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020464 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2604044 | 14,00 | 3,64 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005116 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003040 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001520 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001520 | 25,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003040 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010640 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003040 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006080 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001520 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010640 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006080 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007600 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,70 | 47,60 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 20,45 | 31,08 |
| | | | | MO sem LS => 47,26 | LS => | 48,80 | MO com LS => | 96,06 |
| | | | | Valor do BDI => 35,24 | | | Valor com BDI => | 157,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 1,0000000 | 168,85 | 168,85 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,2000000 | 32,75 | 72,05 |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 0,0300000 | 531,50 | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,1000000 | 26,88 | 29,56 |
| Insumo | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | un | 57,0000000 | 0,90 | 51,30 |
| | | | | MO sem LS => 70,56 | LS => | 72,86 | MO com LS => | 143,42 |
| | | | | Valor do BDI => 48,66 | | | Valor com BDI => | 217,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 627,35 | 627,35 |
| **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 | 115,00 | 124,20 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,94 | 425,06 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |

## 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 | 1,0800000 | 115,00 | 124,20 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,94 | 425,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 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 | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| | | | | MO sem LS => 62,36 | LS => | 64,39 | MO com LS => | 126,75 |
| | | | | Valor do BDI => 180,80 | | | Valor com BDI => | 808,15 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | m³ | 1,0000000 | 484,29 | 484,29 |
| **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 | 115,00 | 124,20 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,94 | 282,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |

**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 | 1,0800000 | 115,00 | 124,20 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 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 | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| 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 | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,94 | 282,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| | | | | MO sem LS => 62,36 | LS => | 64,39 | MO com LS => | 126,75 |
| | | | | Valor do BDI => 139,57 | | | Valor com BDI => | 623,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | m³ | 1,0000000 | 611,98 | 611,98 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3100000 | 31,20 | 9,67 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,0000000 | 26,88 | 161,28 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2200000 | 85,00 | 103,70 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | 2,73 | 0,84 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,4400000 | 52,25 | 336,49 |
| | | | | MO sem LS => 105,91 | LS => | 109,36 | MO com LS => | 215,27 |
| | | | | Valor do BDI => 176,37 | | | Valor com BDI => | 788,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m³ | 1,0000000 | 771,86 | 771,86 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,0000000 | 26,88 | 161,28 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3100000 | 31,20 | 9,67 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | 2,73 | 0,84 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2200000 | 85,00 | 103,70 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 9,5000000 | 52,25 | 496,37 |
| | | | | MO sem LS => 105,91 | LS => | 109,36 | MO com LS => | 215,27 |
| | | | | Valor do BDI => 222,45 | | | Valor com BDI => | 994,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 1,0000000 | 531,50 | 531,50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,0000000 | 26,88 | 161,28 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3100000 | 31,20 | 9,67 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | 2,73 | 0,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,6000000 | 52,25 | 240,35 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2100000 | 85,00 | 102,85 |
| Insumo | D00349 | SEDOP | Aditivo plastificante | Material | L | 0,9200000 | 17,95 | 16,51 |
| | | | | MO sem LS => 105,91 | LS => | 109,36 | MO com LS => | 215,27 |
| | | | | Valor do BDI => 153,17 | | | Valor com BDI => | 684,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | m³ | 1,0000000 | 627,43 | 627,43 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,30 | 236,60 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,94 | 171,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 116,50 | 141,66 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,86 | 15,44 |

**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 | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,30 | 236,60 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,94 | 171,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 116,50 | 141,66 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 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 | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 62,36 | LS => | 64,39 | MO com LS => | 126,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 180,82 | | | Valor com BDI => | 808,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 3374 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | kg | 0,8400000 | 2,98 | 2,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0070000 | 3,86 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0070000 | 15,59 | 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 | 2,98 | 2,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000315 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000105 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000007 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000056 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000315 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0006587 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000161 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000021 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000126 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000028 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000315 | 205,00 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000056 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0007126 | 14,00 | 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 | 15,59 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 1,0000000 | 14,11 | 14,11 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1400000 | 26,88 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0800000 | 32,54 | 2,60 |
| Insumo | D00425 | SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio | Material | kg | 1,1000000 | 6,77 | 7,45 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | kg | 0,0250000 | 12,25 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 4,21 | MO com LS => | 8,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,06 | | | Valor com BDI => | 18,17 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 196,54 | 196,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2000000 | 115,00 | 138,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2000000 | 115,00 | 138,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 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 | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| 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 | 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => 46,77 | LS => | 48,29 | MO com LS => | 95,06 |
| | | | | Valor do BDI => 56,64 | | | Valor com BDI => | 253,18 |

| | 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 colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 12,71 | 12,71 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00039315/SINAPI | 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 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | 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 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,70 | 0,29 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 |
| 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 | 28,00 | 0,56 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,45 | 1,63 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039315/SINAPI | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000160 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0127600 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0162880 | 5,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 |
| 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/SINAPI | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000160 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000160 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 |
| 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 | 28,00 | 0,56 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,45 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => 2,87 | LS => | 2,96 | MO com LS => | 5,83 |
| | | | | Valor do BDI => 3,66 | | | Valor com BDI => | 16,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | KG | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2162300 | 30,90 | 6,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0103000 | 25,66 | 0,26 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,4866200 | 6,32 | 3,07 |
| Insumo | 00042403 | SINAPI | ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | Material | KG | 1,0000000 | 10,02 | 10,02 |
| | | | | MO sem LS => 4,58 | LS => | 4,73 | MO com LS => | 9,31 |
| | | | | Valor do BDI => 5,77 | | | Valor com BDI => | 25,80 |

| | 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 | 0,45 | 0,45 |
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,57 |

| | 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 | 2,34 | 2,34 |
| 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 | 1,48 | 1,48 |
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| 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 | 0,41 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,67 | | | Valor com BDI => | 3,01 |

| | 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 | 0,37 | 0,37 |
| 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 | 5.899,90 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | 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 | 5.899,90 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,10 |

| | 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 | 0,41 | 0,41 |
| 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 | 5.899,90 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,52 |

| | 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 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 1,19 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,42 | | | Valor com BDI => | 1,90 |

| | 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 | 1,88 | 1,88 |
| 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 | 0,35 | 0,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,53 | 1,53 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,54 | | | Valor com BDI => | 2,42 |

| | 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 | 6,52 | 6,52 |
| 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 | 0,35 | 0,35 |
| 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 | 2,97 | 2,97 |
| 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 | 1,67 | 1,67 |
| 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 | 1,53 | 1,53 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,87 | | | Valor com BDI => | 8,39 |

| | 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 | 1,53 | 1,53 |
| 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 | 23.999,59 | 1,53 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,44 | | | Valor com BDI => | 1,97 |

| | 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 | 0,35 | 0,35 |
| 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 | 23.999,59 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,45 |
| | **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 | 1,67 | 1,67 |
| 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 | 23.999,59 | 1,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,48 | | | Valor com BDI => | 2,15 |
| | **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 | 2,97 | 2,97 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 2,5000000 | 1,19 | 2,97 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,85 | | | Valor com BDI => | 3,82 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | | m³ | 1,0000000 | 2.102,80 | 2.102,80 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | | m² | 6,0000000 | 190,84 | 1.145,04 |
| | | | | MO sem LS => | 617,88 | LS => | 638,02 | MO com LS => | 1.255,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 606,02 | | | Valor com BDI => | 2.708,82 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 1769 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | | un | 1,0000000 | 334,63 | 334,63 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0106000 | 627,35 | 6,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,4000000 | 3,86 | 5,40 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | | cj | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | | kg | 0,0200000 | 16,04 | 0,32 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | | h | 1,4000000 | 3,81 | 5,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,59 | 21,82 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,73 | 5,59 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |

**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 | 0,0114480 | 115,00 | 1,31 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,7933200 | 0,94 | 4,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0195408 | 4,81 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0026054 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002885 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0065136 | 193,04 | 1,25 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001442 | 39,50 | 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 | 0,0002885 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0033339 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0195408 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3253898 | 4,50 | 1,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0099875 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004327 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0078163 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017370 | 300,00 | 0,52 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0195408 | 205,00 | 4,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4420563 | 5,00 | 2,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0033339 | 73,93 | 0,24 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4420563 | 14,00 | 6,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008685 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4424000 | 15,59 | 22,48 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,04 | 0,32 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010500 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001500 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010500 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007500 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |
| | | | | MO sem LS => | 81,78 | LS => | 84,45 | MO com LS => | 166,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 96,44 | | | Valor com BDI => | 431,07 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 |
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 18,37 | 18,37 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 18,58 | LS => | 19,19 | MO com LS => | 37,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,34 | | | Valor com BDI => | 37,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 78,84 | 78,84 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,56 | 30,56 |
| | | | | MO sem LS => | 22,61 | LS => | 23,35 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,72 | | | Valor com BDI => | 101,56 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 366,47 | 366,47 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,56 | 30,56 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 54,15 | 54,15 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 233,48 | 233,48 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| | | | | MO sem LS => | 22,61 | LS => | 23,35 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,61 | | | Valor com BDI => | 472,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,56 | 30,56 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 91.750,00 | 5,05 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 743.927,91 | 25,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,80 | | | Valor com BDI => | 39,36 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 4,77 | 4,77 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000058 | 91.750,00 | 0,53 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000057 | 743.927,91 | 4,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,37 | | | Valor com BDI => | 6,14 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000144 | 91.750,00 | 1,32 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 743.927,91 | 10,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | Valor com BDI => | 15,20 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 54,15 | 54,15 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000689 | 91.750,00 | 6,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 743.927,91 | 47,83 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,60 | | | Valor com BDI => | 69,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 233,48 | 233,48 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 7,26 | 233,48 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 67,28 | | | Valor com BDI => | 300,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 32,21 | 32,21 |
| Composição Auxiliar | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => 22,24 | LS => | 22,97 | MO com LS => | 45,21 |
| | | | | Valor do BDI => 9,28 | | | Valor com BDI => | 41,49 |

| | 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 | 29,35 | 29,35 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 19,38 | LS => | 20,01 | MO com LS => | 39,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,45 | | | Valor com BDI => | 37,80 |

| | 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 | 30,50 | 30,50 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| | | | | MO sem LS => | 20,53 | LS => | 21,20 | MO com LS => | 41,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,79 | | | Valor com BDI => | 39,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 26,72 | 26,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5439000 | 30,54 | 16,61 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0079000 | 879,55 | 6,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1236000 | 25,67 | 3,17 |
| | | | | MO sem LS => | 14,21 | LS => | 14,67 | MO com LS => | 28,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,70 | | | Valor com BDI => | 34,42 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 17,81 | 17,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0482000 | 25,67 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2121000 | 30,54 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0115000 | 879,55 | 10,11 |
| | | | | MO sem LS => 6,64 | LS => | 6,86 | MO com LS => | 13,50 |
| | | | | Valor do BDI => 5,13 | | | Valor com BDI => | 22,94 |

| | 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 | 41,46 | 41,46 |
| 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 | 0,22 | 0,22 |
| 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 | 6,94 | 6,94 |
| 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 | 1,04 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,43 | 32,43 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => 23,33 | LS => | 24,09 | MO com LS => | 47,42 |
| | | | | Valor do BDI => 11,94 | | | Valor com BDI => | 53,40 |

| | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| 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 | 15.701,54 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,06 |

| | 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 | 0,22 | 0,22 |
| 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 | 15.701,54 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | 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 | 1,04 | 1,04 |
| 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 | 15.701,54 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,33 |

| | 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 | 6,94 | 6,94 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 6,74 | 6,94 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,00 | | | Valor com BDI => | 8,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 916,10 | 916,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1920000 | 25,66 | 30,58 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1940000 | 1,59 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1790000 | 0,60 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1860000 | 30,50 | 5,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1190000 | 31,10 | 34,80 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 765,78 | 844,65 |
| | | | | MO sem LS => 45,22 | LS => | 46,69 | MO com LS => | 91,91 |
| | | | | Valor do BDI => 264,02 | | | Valor com BDI => | 1.180,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 683,52 | 683,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2383000 | 25,66 | 160,07 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 283,3092000 | 1,10 | 311,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8348000 | 120,00 | 100,17 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,5946000 | 187,76 | 111,64 |
| | | | | MO sem LS => | 95,38 | LS => | 98,49 | MO com LS => | 193,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,99 | | | Valor com BDI => | 880,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,0000000 | 730,86 | 730,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,9792000 | 25,66 | 50,78 |
| 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 | 0,6434000 | 6,52 | 4,19 |
| 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 | 0,6067000 | 1,88 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2501000 | 28,35 | 35,44 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5972000 | 252,15 | 150,58 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 364,9433000 | 1,10 | 401,43 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7275000 | 120,00 | 87,30 |
| | | | | MO sem LS => | 54,32 | LS => | 56,09 | MO com LS => | 110,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 210,63 | | | Valor com BDI => | 941,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,0000000 | 755,95 | 755,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,9633000 | 25,66 | 50,37 |
| 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 | 0,6382000 | 6,52 | 4,16 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2400000 | 28,35 | 35,15 |
| 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 | 0,6018000 | 1,88 | 1,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 120,00 | 85,42 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 1,10 | 430,28 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 252,15 | 149,44 |
| | | | | MO sem LS => 53,88 | LS => | 55,64 | MO com LS => | 109,52 |
| | | | | Valor do BDI => 217,86 | | | Valor com BDI => | 973,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 655,11 | 655,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 25,66 | 161,29 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 252,15 | 150,55 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 120,00 | 102,45 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 1,10 | 240,82 |
| | | | | MO sem LS => 96,10 | LS => | 99,23 | MO com LS => | 195,33 |
| | | | | Valor do BDI => 188,80 | | | Valor com BDI => | 843,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 578,90 | 578,90 |
| 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 | 0,6853000 | 6,52 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 28,35 | 37,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 25,66 | 54,03 |
| 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 | 0,6462000 | 1,88 | 1,21 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 1,10 | 234,79 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 252,15 | 146,77 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 120,00 | 99,90 |
| | | | | MO sem LS => 57,82 | LS => | 59,70 | MO com LS => | 117,52 |
| | | | | Valor do BDI => 166,83 | | | Valor com BDI => | 745,73 |

| | 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 | 0,47 | 0,47 |
| 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 | 0,08 | 0,08 |
| 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 | 0,39 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,60 |

| | 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 | 10,74 | 10,74 |
| 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 | 0,08 | 0,08 |
| 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 | 9,77 | 9,77 |
| 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 | 0,39 | 0,39 |
| 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 | 0,50 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | | | Valor com BDI => | 13,83 |

| | 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 | 0,39 | 0,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000640 | 271,64 | 0,01 |
| 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 | 6.023,06 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,50 |

| | 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 | 0,08 | 0,08 |
| 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 | 6.023,06 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,10 |

| | 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 | 0,50 | 0,50 |
| 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 | 6.023,06 | 0,48 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000800 | 271,64 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,64 |

| | 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 | 9,77 | 9,77 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 6,74 | 9,77 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,81 | | | Valor com BDI => | 12,58 |

| | 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 | 9,73 | 9,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0095000 | 26,06 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0581000 | 30,90 | 1,79 |
| 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 | 7,20 | 7,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 12,53 |

| | 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 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 15,52 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,21 |

| | 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 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 15,52 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295310 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | MO444990 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | h | 0,0115400 | 16,17 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,0147600 | 16,17 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,29 |

| | 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 | 16,03 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | | h | 0,0115400 | 16,46 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,23 |
| | **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 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,30 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,29 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 295314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | MO378000 | SEDOP | ARMADOR | Mão de Obra | | h | 0,0115000 | 21,92 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | **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 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 15,52 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 295316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | h | 0,0373000 | 16,17 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,77 |
| | **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 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 15,52 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,34 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 295317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MO246000 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | | h | 0,0179800 | 16,17 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295320 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | MO252000 | SEDOP | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | | h | 0,0115400 | 16,17 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 20,30 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | 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 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 18,37 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | h | 0,0147000 | 21,92 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,33 | MO com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | 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 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 19,10 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,30 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | 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 | 0,75 | 0,75 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 20,30 | 0,75 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 0,96 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | MO243600 | SEDOP | ELETRICISTA | Mão de Obra | | h | 0,0373200 | 21,92 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,81 | LS => | 0,84 | MO com LS => | 1,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,04 |
| | 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 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 20,30 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,46 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295335 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | MO269600 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | h | 0,0179800 | 21,92 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,50 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 22,50 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,60 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 1,87 | 1,87 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 127,30 | 1,87 |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,53 | | | Valor com BDI => | 2,40 |
| | 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 | 0,33 | 0,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 15,71 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,34 | MO com LS => | 0,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,42 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 35,42 | 0,75 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 0,96 |
| | **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 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 19,10 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 295344 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | MO444970 | SEDOP | MONTADOR | Mão de Obra | | h | 0,0115400 | 21,92 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 22,50 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,14 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 25,22 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,42 | MO com LS => | 0,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,52 |
| | **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 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 19,10 | 0,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,19 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | | h | 0,0083100 | 21,92 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,23 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 25,04 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,36 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 19,10 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,39 |
| | **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 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 14,32 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,14 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 29,65 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,30 |
| | **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 | 23,07 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 21,95 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,23 |
| | 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 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 20,30 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,55 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | | h | 0,0212000 | 21,92 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,59 |
| | 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 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 20,30 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,37 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295372 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | MO478300 | SEDOP | PINTOR | Mão de Obra | | h | 0,0147600 | 21,92 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,33 | MO com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | 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 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,30 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295377 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MO611000 | SEDOP | SERRALHEIRO | Mão de Obra | | h | 0,0115400 | 21,92 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,32 |

| | 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 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 14,98 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 0,0212000 | 16,17 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,35 | MO com LS => | 0,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | 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 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 20,06 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | 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 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 20,02 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295387 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | MO104890 | SEDOP | VIDRACEIRO | Mão de Obra | h | 0,0147600 | 21,92 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,33 | MO com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 14,98 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 36.03.060 | CPOS/CDHU | Caixa de medição externa tipo ´M´ (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | 36,03 | | UN | 1,0000000 | 2.019,75 | 2.019,75 |
| Insumo | P.18.000.0451 | CPOS/CDHU | Caixa de medição tipo ´M´ externa de (900x1200x270)mm, padrão Eletropaulo | Material | | UN | 1,0000000 | 1.800,55 | 1.800,55 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 4,0000000 | 32,50 | 130,00 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 4,0000000 | 22,30 | 89,20 |
| | | | | MO sem LS => | 219,20 | LS => | 226,35 | MO com LS => | 445,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 582,09 | | | Valor com BDI => | 2.601,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | 0 | | m² | 1,0000000 | 85,47 | 85,47 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,8000000 | 26,88 | 21,50 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,4000000 | 32,75 | 13,10 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,0700000 | 85,00 | 5,95 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,1100000 | 218,45 | 24,02 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 0,4000000 | 52,25 | 20,90 |
| | | | | MO sem LS => | 22,15 | LS => | 22,87 | MO com LS => | 45,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,63 | | | Valor com BDI => | 110,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4986 | ORSE | Carga mecânica de material de 1ª categoria | Carga de Material | | m³ | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0047000 | 0,0047 | 0 | 213,65 | 44,41 | 1,00 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0094000 | 15,59 | 0,14 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0094000 | 3,86 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0047000 | 0,0047 | 0 | 213,65 | 44,41 | 1,00 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0094000 | 15,59 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000423 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000056 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000019 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000141 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000009 | 39,50 | 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 | 0,0000019 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000075 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000423 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0008845 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000216 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000028 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000169 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000038 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000423 | 205,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0009569 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000075 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0009569 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000019 | 20,11 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 1,0000000 | 2,18 | 2,18 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 3,0000000 | 0,86 | 0,14 | 364,3400 | 97,3600 | 980,8800 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **980,8789** |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de execução** | **980,8789** |
| **Produção de equipe** | **457,16** |
| **Custo unitário de execução** | **2,1456** |
| **Custo do FIC** | **0,039** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 2,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914363 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | | t | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9146 | SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 783,1600 | 167,8500 | 783,1600 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **783,1562** |
| **Custo horário total de execução** | **783,1562** |
| **Produção de equipe** | **34,86** |
| **Custo unitário de execução** | **22,4658** |
| **Custo do FIC** | **0,2939** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 6,55 | | | Valor com BDI => | 29,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5919540 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora | | t | 1,0000000 | 3,68 | 3,68 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9145 | SICRO3 | Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 3,0000000 | 0,95 | 0,05 | 374,0100 | 102,2000 | 1.081,2500 |

**Custo horário total de equipamentos** **1081,2522**

**Custo horário total de execução** **1081,2522**

**Produção de equipe** **298,8**

**Custo unitário de execução** **3,6186**

**Custo do FIC** **0,0626**

**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

**Custo do FIT** **0**

**Custo total de transporte** **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 4,74

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 1,0000000 | 38,65 | 38,65 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 325,7600 | 88,8900 | 325,7600 |

**Custo horário total de equipamentos** **325,759**

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 | 22,90 | 137,42 |

**Adicional de Mão de obra (%)** **0,0000**

**Custo horário total de mão de obra** **137,4264**

**Custo horário total de execução** **463,1854**

**Produção de equipe** **12,34**

**Custo unitário de execução** **37,5353**

**Custo do FIC** **1,1195**

**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 11,13 | LS => 11,49 | MO com LS => | 22,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,13 | | Valor com BDI => | 49,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 1,0000000 | 17,32 | 17,32 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 32,75 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 26,88 | 5,37 |
| Composição Auxiliar | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m³ | 0,0070000 | 771,86 | 5,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,51 | LS => 8,79 | MO com LS => | 17,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,99 | | Valor com BDI => | 22,31 |

| | 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 | m² | 1,0000000 | 7,45 | 7,45 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0050000 | 627,35 | 3,13 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |

**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 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 193,04 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0178320 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001760 | 73,93 | 0,01 |
| 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 | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054000 | 115,00 | 0,62 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2610000 | 0,94 | 2,12 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 15,59 | 1,87 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0000500 | 17,99 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,91 | LS => | 4,04 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,14 | | | Valor com BDI => | 9,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 1,0000000 | 50,66 | 50,66 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3500000 | 32,75 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,88 | 26,88 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,2000000 | 52,25 | 10,45 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0220000 | 85,00 | 1,87 |
| | | | | MO sem LS => | 24,34 | LS => | 25,13 | MO com LS => | 49,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,60 | | | Valor com BDI => | 65,26 |

| | 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 | m³ | 1,0000000 | 2.496,54 | 2.496,54 |

| Item | 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 colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 80,0000000 | 12,71 | 1.016,80 |
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 632,40 | 632,40 |
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 10,0000000 | 83,74 | 837,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039315/SINAPI | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1734750 | 4,81 | 0,83 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0578250 | 193,04 | 11,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0021520 | 39,50 | 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 | 0,0043040 | 175,45 | 0,75 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0298310 | 6,00 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1734750 | 12,54 | 2,17 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 3,1387940 | 4,50 | 14,12 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0886650 | 10,87 | 0,96 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0064560 | 18,58 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0693900 | 18,00 | 1,24 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0154200 | 300,00 | 4,62 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1734750 | 205,00 | 35,56 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 3,9243900 | 5,00 | 19,62 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0298310 | 73,93 | 2,20 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,9243900 | 14,00 | 54,94 |
| 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 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0013160 | 39,00 | 0,05 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0013160 | 19,95 | 0,02 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50  6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 80,0000000 | 8,52 | 681,60 |
| 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 | 28,00 | 44,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 21,5200000 | 15,59 | 335,49 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 6,5800000 | 20,45 | 134,56 |
| 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 | 525,00 | 525,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0900000 | 20,45 | 206,34 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 23,90 | 0,04 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0010090 | 246,00 | 0,24 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0020180 | 26,90 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 1,0000000 | 16,35 | 16,35 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 10,8900000 | 6,42 | 69,91 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,2200000 | 15,36 | 18,73 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,2500000 | 16,04 | 4,01 |
| 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 | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 2,3400000 | 44,17 | 103,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | | l | 0,2000000 | 8,98 | 1,79 |
| 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 | 28,00 | 42,00 |
| | | | | MO sem LS => | 683,75 | LS => | 706,04 | MO com LS => | 1.389,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 719,50 | | | Valor com BDI => | 3.216,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 3.804,12 | 3.804,12 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 9,0000000 | 190,84 | 1.717,56 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 80,0000000 | 14,11 | 1.128,80 |
| | | | | MO sem LS => | 1.143,78 | LS => | 1.181,07 | MO com LS => | 2.324,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.096,34 | | | Valor com BDI => | 4.900,46 |

| | 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 | m³ | 1,0000000 | 583,64 | 583,64 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 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 | 140,04 | 87,80 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 116,50 | 109,85 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,94 | 239,70 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 139,30 | 29,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 39,50 | 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 | 0,0012000 | 175,45 | 0,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| 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 | 140,04 | 87,80 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 116,50 | 109,85 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,94 | 239,70 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 139,30 | 29,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| | | | | MO sem LS => | 93,54 | LS => | 96,59 | MO com LS => | 190,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 168,20 | | | Valor com BDI => | 751,84 |

| | 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 | m³ | 1,0000000 | 669,36 | 669,36 |
| **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 | m³ | 1,0000000 | 615,87 | 615,87 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |

**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 | m³ | 0,6270000 | 140,04 | 87,80 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,81 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0127800 | 193,04 | 2,46 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 39,50 | 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 | 0,0015240 | 175,45 | 0,26 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 15,59 | 118,79 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 116,50 | 106,36 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 139,30 | 29,11 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,94 | 275,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| 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 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 137,19 | LS => | 141,66 | MO com LS => | 278,85 |
| | | | | Valor do BDI => 192,90 | | | Valor com BDI => | 862,26 |

| | 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 | m³ | 1,0000000 | 615,87 | 615,87 |
| **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 | 140,04 | 87,80 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,86 | 23,16 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 116,50 | 106,36 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 139,30 | 29,11 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,94 | 275,42 |

**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 | m³ | 0,6270000 | 140,04 | 87,80 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 39,50 | 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 | 0,0012000 | 175,45 | 0,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| 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 | 15,59 | 93,54 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 116,50 | 106,36 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 139,30 | 29,11 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,94 | 275,42 |
| | | | | MO sem LS => 93,54 | LS => | 96,59 | MO com LS => | 190,13 |
| | | | | Valor do BDI => 177,49 | | | Valor com BDI => | 793,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 611,21 | 611,21 |
| **Item** | **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 | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 503,81 | 503,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| 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 | 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 | 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 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| 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 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 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 | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 503,81 | 503,81 |
| | | | | MO sem LS => 43,65 | LS => | 45,07 | MO com LS => | 88,72 |
| | | | | Valor do BDI => 176,15 | | | Valor com BDI => | 787,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 590,25 | 590,25 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 503,81 | 503,81 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 39,50 | 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 | 0,0002440 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 503,81 | 503,81 |
| | | | | MO sem LS => 26,37 | LS => | 27,23 | MO com LS => | 53,60 |
| | | | | Valor do BDI => 170,11 | | | Valor com BDI => | 760,36 |

| | 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 | m³ | 1,0000000 | 632,40 | 632,40 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00034492/SINAPI | 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 | 525,00 | 525,00 |
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00034492/SINAPI | 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 | 525,00 | 525,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| 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 | 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 | 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 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| 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 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 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 | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |
| | | | | MO sem LS => | 43,65 | LS => | 45,07 | MO com LS => | 88,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 182,25 | | | Valor com BDI => | 814,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 611,44 | 611,44 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | 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 | 525,00 | 525,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 39,50 | 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 | 0,0002440 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | 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 | 525,00 | 525,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |
| | | | | MO sem LS => | 26,37 | LS => | 27,23 | MO com LS => | 53,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 176,21 | | Valor com BDI => | 787,65 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10307 | ORSE | Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar) | Diversos | Un | 1,0000000 | 5.755,59 | 5.755,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,73 | 7,46 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,45 | 40,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Insumo | 11087 | ORSE | Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h | Material | un | 1,0000000 | 5.368,07 | 5.368,07 |
| Insumo | 591 | ORSE | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1,0000000 | 300,00 | 300,00 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,90 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 |
| 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 156,60 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 73,93 | 0,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,45 | 40,90 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 39,50 | 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 | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 15,59 | 31,18 |
| Insumo | 11087 | ORSE | Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h | Material | un | 1,0000000 | 5.368,07 | 5.368,07 |
| Insumo | 591 | ORSE | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1,0000000 | 300,00 | 300,00 |
| | | | | MO sem LS => | 72,08 | LS => | 74,43 | MO com LS => | 146,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.658,76 | | | Valor com BDI => | 7.414,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 11,12 | 11,12 |
| Composição Auxiliar | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 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 | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 |
| Composição Auxiliar | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 3,20 | | | Valor com BDI => | 14,32 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000720 | 9.149,95 | 0,65 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,83 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 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 | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 9.149,95 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000700 | 9.149,95 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,82 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | | L | 1,4400000 | 6,74 | 9,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => | 12,49 |
| | **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 | 81,73 | 81,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | | h | 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 | 59,90 | 59,90 |

**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 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 0,0000500 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007500 | 6,00 | 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 | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 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 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| 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 | Formão grande | Material | | un | 0,0001000 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0,0000500 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0001000 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 9251 | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | | un | 1,0000000 | 59,90 | 59,90 |
| | | | | MO sem LS => | 18,01 | LS => | 18,60 | MO com LS => | 36,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,55 | | | Valor com BDI => | 105,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 33,20 | 33,20 |
| Composição Auxiliar | 295332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | MO243600 | SEDOP | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | MO sem LS => | 22,73 | LS => | 23,47 | MO com LS => | 46,20 |
| | | | Valor do BDI => | 9,56 | | | Valor com BDI => | 42,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,52 | 31,52 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA 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 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| | | | | MO sem LS => | 21,05 | LS => | 21,74 | MO com LS => | 42,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,08 | | | Valor com BDI => | 40,60 |

| | 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 | 1,0000000 | 30,54 | 30,54 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - 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 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 20,66 | LS => | 21,33 | MO com LS => | 41,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,80 | | | Valor com BDI => | 39,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,0000000 | 32,19 | 32,19 |
| Composição Auxiliar | 295335 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | MO269600 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => | 22,31 | LS => | 23,04 | MO com LS => | 45,35 |

| | | | | Valor do BDI => | 9,27 | | Valor com BDI => | 41,46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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 | m² | 1,0000000 | 21,83 | 21,83 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 15,59 | 3,89 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,86 | 0,96 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,93 | 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 |
| 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 | 20,45 | 7,15 |
| | | | **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 | 0,2500000 | 15,59 | 3,89 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 39,50 | 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 | 0,0000500 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 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 | 0,0464150 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| 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 | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| 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 | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0015750 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001750 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0015750 | 26,99 | 0,04 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000350 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0008050 | 17,50 | 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 |
| 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 | 20,45 | 7,15 |
| | | | | MO sem LS => | 11,04 | LS => | 11,40 | MO com LS => | 22,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,29 | | | Valor com BDI => | 28,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| **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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| 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 | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 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 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| 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 | 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 | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| 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 | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 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 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| 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 | 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 | 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 => | 1,06 | | | Valor com BDI => | 4,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 23,90 | 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 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 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 | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 23,90 | 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 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 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 => | 1,09 | | | Valor com BDI => | 4,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |

| 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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 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 | 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 156,60 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 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 |

**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 | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 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 | 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 156,60 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 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 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,07 | | | Valor com BDI => | 4,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| **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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| 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 | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 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 | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 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 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 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 | 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 | 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 | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| 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 | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 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 | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| 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 | 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 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 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 | 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 => | 1,09 | | | Valor com BDI => | 4,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 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 | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| 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 | 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 | 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| 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 |

**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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 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 | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| 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 | 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 | 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 | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| 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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,11 | | | Valor com BDI => | 4,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 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 | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 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 | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 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 => 1,07 | | | Valor com BDI => | 4,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,93 | 3,93 |
| **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 | 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 | 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 | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 26,99 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 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 | 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 | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 17,50 | 0,04 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |

**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 | 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 | 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 | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 26,99 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 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 | 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 | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 17,50 | 0,04 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Valor do BDI => | 1,13 | | | Valor com BDI => | 5,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 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 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 |

**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 | 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 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 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,11 | | | Valor com BDI => | 4,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,55 | 4,55 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 222,26 | 0,04 |
| 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 | 173,58 | 0,03 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 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 | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 122,53 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,08 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 139,06 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| 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 | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| 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 | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| 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 | 44,97 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 404,73 | 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 | 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 | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| 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 | 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 | 222,26 | 0,04 |
| 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 | 173,58 | 0,03 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 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 | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 122,53 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,08 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 139,06 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| 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 | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| 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 | 44,97 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 404,73 | 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 | 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 | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| 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 => | 1,31 | | | Valor com BDI => | 5,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0000000 | 5,42 | 5,42 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,73 | 0,55 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,45 | 3,06 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 627,35 | 1,88 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007290 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000300 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0109392 | 4,50 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000150 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000150 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000972 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003726 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001050 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002916 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0164916 | 14,00 | 0,23 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000648 | 300,00 | 0,01 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0164916 | 5,00 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007290 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001296 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000324 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001296 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002430 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000750 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007290 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,45 | 3,06 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 115,00 | 0,37 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,94 | 1,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000024 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000012 | 39,50 | 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 | 0,0000024 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000036 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0120000 | 15,59 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => 3,24 | LS => | 3,35 | MO com LS => | 6,59 |
| | | | | Valor do BDI => 1,56 | | | Valor com BDI => | 6,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 1,0000000 | 107,52 | 107,52 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 26,88 | 107,52 |
| | | | | MO sem LS => 66,04 | LS => | 68,19 | MO com LS => | 134,23 |
| | | | | Valor do BDI => 30,98 | | | Valor com BDI => | 138,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150302 | SEDOP | Esmalte s/ ferro (superf. lisa) | 0 | m² | 1,0000000 | 55,85 | 55,85 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 34,38 | 27,50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 26,88 | 21,50 |
| Insumo | P00019 | SEDOP | Tinta esmalte | Material | GL | 0,0400000 | 131,88 | 5,27 |
| Insumo | P00027 | SEDOP | Aguarraz | Material | GL | 0,0100000 | 55,31 | 0,55 |
| Insumo | D00141 | SEDOP | Lixa p/ ferro | Material | un | 0,3000000 | 3,45 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => 30,99 | LS => | 32,00 | MO com LS => | 62,99 |
| | | | | Valor do BDI => 16,09 | | | Valor com BDI => | 71,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0000000 | 18,72 | 18,72 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 30,50 | 2,77 |
| 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 | 0,0070000 | 34,20 | 0,23 |
| 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 | 0,0300000 | 32,53 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0210000 | 25,71 | 0,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,3100000 | 10,55 | 13,82 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,0230000 | 17,70 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => | 3,04 | LS => | 3,14 | MO com LS => | 6,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,39 | | | Valor com BDI => | 24,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 251,44 | 251,44 |
| 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 | 32,53 | 8,29 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1800000 | 30,50 | 35,99 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 25,71 | 6,42 |
| 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 | 34,20 | 2,15 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 10,55 | 24,34 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 3,69 | 34,08 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 17,70 | 3,68 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1,3360000 | 102,17 | 136,49 |
| | | | MO sem LS => | 35,55 | LS => | 36,71 | MO com LS => | 72,26 |
| | | | Valor do BDI => | 72,46 | | | Valor com BDI => | 323,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 30,64 | 30,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 25,67 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7270000 | 30,54 | 22,20 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0194000 | 63,60 | 1,23 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 3,5000000 | 0,85 | 2,97 |
| | | | MO sem LS => | 17,61 | LS => | 18,18 | MO com LS => | 35,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 39,47 |
| | **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 | 10,01 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2114000 | 30,54 | 6,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0480000 | 25,67 | 1,23 |
| Insumo | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | | UN | 1,7857000 | 1,31 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => | 5,11 | LS => | 5,28 | MO com LS => | 10,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | | Valor com BDI => | 12,89 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | UN | 1,0000000 | 43,96 | 43,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3275000 | 25,67 | 8,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1645000 | 30,54 | 35,56 |
| | | | | MO sem LS => | 29,22 | LS => | 30,17 | MO com LS => | 59,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,66 | | | Valor com BDI => | 56,62 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | | m² | 1,0000000 | 190,84 | 190,84 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,3300000 | 32,21 | 75,04 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,8900000 | 26,88 | 23,92 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | | kg | 0,0300000 | 12,25 | 0,36 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | | Dz | 0,2300000 | 150,00 | 34,50 |
| Insumo | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | | Dz | 0,1400000 | 303,00 | 42,42 |
| Insumo | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11 | Material | | kg | 0,3500000 | 22,45 | 7,85 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0,0300000 | 225,02 | 6,75 |
| | | | | MO sem LS => | 66,50 | LS => | 68,67 | MO com LS => | 135,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,00 | | | Valor com BDI => | 245,84 |
| | **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 | m² | 1,0000000 | 83,74 | 83,74 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 15,59 | 21,04 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,45 | 19,89 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,35 | 1,63 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 6,42 | 6,99 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,36 | 1,87 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,04 | 0,40 |
| 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 | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 8,98 | 0,17 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,81 | 3,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,86 | 5,21 |
| 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 | 28,00 | 4,20 |

**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 | 15,59 | 21,04 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,45 | 19,89 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,35 | 1,63 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 6,42 | 6,99 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 15,36 | 1,87 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,04 | 0,40 |
| 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 | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 8,98 | 0,17 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 193,04 | 0,67 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 23,90 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,81 | 0,05 |
| 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 | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 39,50 | 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 | 0,0002700 | 175,45 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 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 | 28,00 | 4,20 |
| | | | | MO sem LS => 40,93 | LS => | 42,26 | MO com LS => | 83,19 |
| | | | | Valor do BDI => 24,13 | | | Valor com BDI => | 107,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 115 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | Formas | m² | 1,0000000 | 136,54 | 136,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,04 | 0,40 |
| 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 | 28,00 | 4,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,86 | 5,79 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5840000 | 44,17 | 25,79 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,3060000 | 15,36 | 4,70 |
| 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 | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,7220000 | 6,42 | 17,47 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,35 | 1,63 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 8,98 | 0,17 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,3330000 | 3,81 | 5,07 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3330000 | 20,45 | 27,25 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,04 | 0,40 |
| 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 | 28,00 | 4,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0127485 | 4,81 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016998 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042495 | 193,04 | 0,82 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 39,50 | 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 | 0,0003000 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021331 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0127485 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2283282 | 4,50 | 1,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0065159 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050994 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011332 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0127485 | 205,00 | 2,61 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2883994 | 5,00 | 1,44 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021331 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2883994 | 14,00 | 4,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005666 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5840000 | 44,17 | 25,79 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,3060000 | 15,36 | 4,70 |
| 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 | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,7220000 | 6,42 | 17,47 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 16,35 | 1,63 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 8,98 | 0,17 |
| 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 | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001333 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002666 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001333 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002666 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3330000 | 20,45 | 27,25 |
| | | | | MO sem LS => 50,63 | LS => | 52,28 | MO com LS => | 102,91 |
| | | | | Valor do BDI => 39,35 | | | Valor com BDI => | 175,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 97,89 | 97,89 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,86 | 5,40 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,59 | 21,82 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 6,42 | 8,53 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,98 | 0,13 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| 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 | 28,00 | 4,20 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,81 | 5,33 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002800 | 36,90 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042000 | 193,04 | 0,81 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 39,50 | 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 | 0,0002800 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 15,59 | 21,82 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 6,42 | 8,53 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,98 | 0,13 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| 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 | 28,00 | 4,20 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 39,10 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,90 | 0,00 |

MO sem LS => 50,45 LS => 52,09 MO com LS => 102,54

Valor do BDI => 28,21 Valor com BDI => 126,10

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 76,89 | 76,89 |
| **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 | 0,2900000 | 6,69 | 1,94 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,81 | 4,95 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1700000 | 6,42 | 1,09 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,86 | 5,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,59 | 20,26 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,98 | 0,13 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5200000 | 22,42 | 11,65 |

**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 | 0,2900000 | 6,69 | 1,94 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001300 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2073500 | 4,50 | 0,93 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010400 | 300,00 | 0,31 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0039000 | 193,04 | 0,75 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019500 | 6,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002600 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019500 | 73,93 | 0,14 |
| 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 | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001300 | 979,65 | 0,12 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002600 | 23,90 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0059800 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0117000 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2646800 | 14,00 | 3,70 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0117000 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015600 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001300 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0117000 | 205,00 | 2,39 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1700000 | 6,42 | 1,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 39,50 | 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 | 0,0002600 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,59 | 20,26 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 17,10 | 5,13 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 8,98 | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,5200000 | 22,42 | 11,65 |
| | | | | MO sem LS => 46,84 | LS => | 48,37 | MO com LS => | 95,21 |
| | | | | Valor do BDI => 22,15 | | | Valor com BDI => | 99,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2670 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 182,35 | 182,35 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 00007745/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm | Material | m | 1,0200000 | 139,02 | 141,80 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 15,59 | 23,69 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 627,35 | 1,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,86 | 5,86 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,73 | 1,49 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 00007745/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm | Material | m | 1,0200000 | 139,02 | 141,80 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5280000 | 15,59 | 23,82 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0021600 | 115,00 | 0,24 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,9044000 | 0,94 | 0,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0086760 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0011568 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003056 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0028920 | 193,04 | 0,55 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001528 | 39,50 | 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 | 0,0003056 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0015424 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0086760 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1699448 | 4,50 | 0,76 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0044344 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004584 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0034704 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007712 | 300,00 | 0,23 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0086760 | 205,00 | 1,77 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1962704 | 5,00 | 0,98 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015424 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1962704 | 14,00 | 2,74 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003856 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 17,99 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 32,00 | LS => | 33,04 | MO com LS => | 65,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,55 | | | Valor com BDI => | 234,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2671 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 312,11 | 312,11 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0040000 | 627,35 | 2,50 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,0270000 | 143,72 | 3,88 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7400000 | 3,86 | 2,85 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7400000 | 15,59 | 11,53 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,73 | 2,61 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,45 | 14,31 |
| Insumo | 00007725/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material | m | 1,0200000 | 269,00 | 274,38 |

**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 | 0,0043200 | 115,00 | 0,49 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,8088000 | 0,94 | 1,70 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0065520 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008736 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001512 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021840 | 193,04 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000756 | 39,50 | 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 | 0,0001512 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011648 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0065520 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1169196 | 4,50 | 0,52 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0033488 | 10,87 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002268 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0026208 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005824 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0065520 | 205,00 | 1,34 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1482208 | 5,00 | 0,74 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011648 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1482208 | 14,00 | 2,07 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002912 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7560000 | 15,59 | 11,78 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,0270000 | 143,72 | 3,88 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001400 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000700 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000700 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004900 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002800 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003500 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,45 | 14,31 |
| Insumo | 00007725/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material | m | 1,0200000 | 269,00 | 274,38 |
| | | | | MO sem LS => | 26,09 | LS => | 26,94 | MO com LS => | 53,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 89,95 | | | Valor com BDI => | 402,06 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2673 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 628,05 | 628,05 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0150000 | 627,35 | 9,41 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5500000 | 15,59 | 24,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5500000 | 3,86 | 5,98 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,73 | 5,22 |
| Insumo | 00007753/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm | Material | m | 1,0200000 | 524,43 | 534,91 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1360000 | 143,72 | 19,54 |

**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 | 0,0162000 | 115,00 | 1,86 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 6,7830000 | 0,94 | 6,37 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135450 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018060 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003220 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045150 | 193,04 | 0,87 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001610 | 39,50 | 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 | 0,0003220 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024080 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135450 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2430610 | 4,50 | 1,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069230 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004830 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054180 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012040 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135450 | 205,00 | 2,77 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3064180 | 5,00 | 1,53 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024080 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3064180 | 14,00 | 4,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006020 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6100000 | 15,59 | 25,09 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002800 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002800 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009800 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005600 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001400 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009800 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005600 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007000 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 00007753/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm | Material | m | 1,0200000 | 524,43 | 534,91 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,45 | 28,63 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1360000 | 143,72 | 19,54 |
| | | | | MO sem LS => 53,72 | LS => | 55,47 | MO com LS => | 109,19 |
| | | | | Valor do BDI => 181,00 | | | Valor com BDI => | 809,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.067,37 | 1.067,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16,0000000 | 26,88 | 430,08 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,75 | 65,50 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 218,45 | 183,49 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,0000000 | 52,25 | 313,50 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8800000 | 85,00 | 74,80 |
| | | | | MO sem LS => 308,92 | LS => | 318,99 | MO com LS => | 627,91 |
| | | | | Valor do BDI => 307,61 | | | Valor com BDI => | 1.374,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 28,92 | 28,92 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,51 | 28,51 |
| | | | | MO sem LS => 19,41 | LS => | 20,04 | MO com LS => | 39,45 |
| | | | | Valor do BDI => 8,33 | | | Valor com BDI => | 37,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 30,16 | 30,16 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,51 | 28,51 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => 19,41 | LS => | 20,04 | MO com LS => | 39,45 |
| | | | | Valor do BDI => 8,69 | | | Valor com BDI => | 38,85 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.393,61 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.393,61 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 5.393,61 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 1,19 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 77,47 | 77,47 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,16 | 28,16 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,73 | 34,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| | | | | MO sem LS => | 25,63 | LS => | 26,47 | MO com LS => | 52,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,32 | | | Valor com BDI => | 99,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 317,20 | 317,20 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 47,85 | 47,85 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,73 | 34,73 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,16 | 28,16 |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 191,88 | 191,88 |
| | | | | MO sem LS => | 25,63 | LS => | 26,47 | MO com LS => | 52,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,41 | | | Valor com BDI => | 408,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,16 | 28,16 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 590.270,25 | 20,24 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 8,11 | | | Valor com BDI => | 36,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 143.750,00 | 0,83 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 590.270,25 | 3,36 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,20 | | | Valor com BDI => | 5,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 143.750,00 | 2,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000141 | 590.270,25 | 8,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,99 | | | Valor com BDI => | 13,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 47,85 | 47,85 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 590.270,25 | 37,95 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 143.750,00 | 9,90 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,79 | | | Valor com BDI => | 61,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 191,88 | 191,88 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 7,26 | 191,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,29 | | | Valor com BDI => | 247,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,41 | 26,41 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,71 | 15,71 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| | | | | MO sem LS => | 16,04 | LS => | 16,56 | MO com LS => | 32,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,61 | | | Valor com BDI => | 34,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios | 0 | m² | 1,0000000 | 169,01 | 169,01 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,2000000 | 26,88 | 32,25 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 32,75 | 26,20 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7000000 | 34,38 | 24,06 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0240000 | 85,00 | 2,04 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,2200000 | 52,25 | 11,49 |
| Insumo | I00001 | SEDOP | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material | L | 0,4400000 | 14,95 | 6,57 |
| Insumo | I00002 | SEDOP | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros | Material | L | 2,0000000 | 33,20 | 66,40 |
| | | | | MO sem LS => | 53,27 | LS => | 55,01 | MO com LS => | 108,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,70 | | | Valor com BDI => | 217,71 |

| | 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 | 18,68 | 18,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 25,67 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 30,54 | 4,21 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,34 | 4,34 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,54 | 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 | 0,0500000 | 30,48 | 1,52 |
| | | | | MO sem LS => | 5,01 | LS => | 5,17 | MO com LS => | 10,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,38 | | | Valor com BDI => | 24,06 |

| | 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 | 17,85 | 17,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 25,67 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 30,54 | 4,21 |
| 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 | 30,48 | 1,52 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,51 | 3,51 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,54 | 5,08 |
| | | | | MO sem LS => 5,01 | LS => | 5,17 | MO com LS => | 10,18 |
| | | | | Valor do BDI => 5,14 | | | Valor com BDI => | 22,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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 | 6,52 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0228000 | 25,67 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0228000 | 30,54 | 0,69 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 83,68 | 0,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 73,86 | 0,53 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,99 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 0,83 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,69 |
| | | | | Valor do BDI => 1,87 | | | Valor com BDI => | 8,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, 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 | 10,46 | 10,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 30,54 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 25,67 | 2,35 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 73,86 | 0,53 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 83,68 | 0,92 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 1,99 | 0,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 6,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 13,47 |

| | 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 | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,70 | 0,66 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,73 | 1,34 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,86 | 6,25 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,81 | 1,37 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| 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 | 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 | 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 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 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 | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| 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 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,90 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 43,65 | LS => | 45,07 | MO com LS => | 88,72 |
| Valor do BDI => | 15,39 | | | Valor com BDI => | 68,81 |

| | 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 | m³ | 1,0000000 | 53,42 | 53,42 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,70 | 0,66 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,81 | 1,37 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,73 | 1,34 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,86 | 6,25 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| 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 | 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 | 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 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| 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 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 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 | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 43,65 | LS => | 45,07 | MO com LS => | 88,72 |
| Valor do BDI => | 15,39 | | | Valor com BDI => | 68,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2200000 | 3,86 | 4,70 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,73 | 1,34 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 193,04 | 0,45 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 39,50 | 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 | 0,0002440 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,45 | 7,36 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 15,59 | 19,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0001800 | 17,99 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 26,37 | LS => | 27,23 | MO com LS => | 53,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,35 | | | Valor com BDI => | 41,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150654 | SEDOP | Látex acrílica exterior (uma demão) | 0 | m² | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1500000 | 26,88 | 4,03 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1500000 | 34,38 | 5,15 |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrílica - Fosca | Material | GL | 0,0400000 | 89,20 | 3,56 |
| | | | | MO sem LS => | 5,80 | LS => | 5,99 | MO com LS => | 11,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 16,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 24,01 | 24,01 |
| Composição Auxiliar | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,53 | 23,53 |
| Composição Auxiliar | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 14,43 | LS => | 14,90 | MO com LS => | 29,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,91 | | | Valor com BDI => | 30,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 24,50 | 24,50 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,53 | 23,53 |
| Composição Auxiliar | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 53863 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 14,43 | LS => | 14,90 | MO com LS => | 29,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,06 | | | Valor com BDI => | 31,56 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 6.164,14 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 6.164,14 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53863 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 6.164,14 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,27 | 31,27 |
| Composição Auxiliar | 295344 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MO444970 | SEDOP | MONTADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => 22,17 | LS => | 22,89 | MO com LS => | 45,06 |
| | | | | Valor do BDI => 9,01 | | | Valor com BDI => | 40,28 |

| | 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 | 28,42 | 28,42 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 19,32 | LS => | 19,95 | MO com LS => | 39,27 |
| | | | | Valor do BDI => 8,19 | | | Valor com BDI => | 36,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 1,0000000 | 30,02 | 30,02 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6977000 | 28,42 | 19,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1331000 | 25,66 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,4020000 | 16,91 | 6,79 |
| | | | | MO sem LS => 19,55 | LS => | 20,19 | MO com LS => | 39,74 |
| | | | | Valor do BDI => 8,65 | | | Valor com BDI => | 38,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 105,20 | 105,20 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 48,96 | 48,96 |
| | | | | MO sem LS => 29,89 | LS => | 30,86 | MO com LS => | 60,75 |
| | | | | Valor do BDI => 30,31 | | | Valor com BDI => | 135,51 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 285,46 | 285,46 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 48,96 | 48,96 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 78,70 | 78,70 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 101,56 | 101,56 |
| | | | | MO sem LS => 29,89 | LS => | 30,86 | MO com LS => | 60,75 |
| | | | | Valor do BDI => 82,26 | | | Valor com BDI => | 367,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 48,96 | 48,96 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.224.000,00 | 48,96 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 14,11 | | | Valor com BDI => | 63,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.224.000,00 | 17,25 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4,97 | | | Valor com BDI => | 22,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 78,70 | 78,70 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.224.000,00 | 78,70 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 22,68 | | | Valor com BDI => | 101,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 101,56 | 101,56 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,9900000 | 7,26 | 101,56 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 29,26 | | | Valor com BDI => | 130,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,71 | 31,71 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 |
| | | | | MO sem LS => 22,61 | | LS => 23,35 | MO com LS => | 45,96 |
| | | | | Valor do BDI => 9,13 | | | Valor com BDI => | 40,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,73 | 34,73 |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (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 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,22 | 25,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 25,63 | LS => | 26,47 | MO com LS => | 52,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,00 | | | Valor com BDI => | 44,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170415 | SEDOP | Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1,0000000 | 4.425,17 | 4.425,17 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 13,0000000 | 51,80 | 673,40 |
| Composição Auxiliar | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios | 0 | m² | 1,2000000 | 169,01 | 202,81 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0,9000000 | 107,52 | 96,76 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | m³ | 0,0700000 | 3.804,12 | 266,28 |
| Composição Auxiliar | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | 0 | m² | 1,4000000 | 85,47 | 119,65 |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | m³ | 0,3000000 | 2.102,80 | 630,84 |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 1,4000000 | 50,66 | 70,92 |
| Composição Auxiliar | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 6,0000000 | 168,85 | 1.013,10 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0,9000000 | 1.067,37 | 960,63 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 13,0000000 | 17,32 | 225,16 |
| Composição Auxiliar | 150654 | SEDOP | Látex acrílica exterior (uma demão) | 0 | m² | 13,0000000 | 12,74 | 165,62 |
| | | | | MO sem LS => | 1.688,10 | LS => | 1.743,13 | MO com LS => | 3.431,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.275,33 | | | Valor com BDI => | 5.700,50 |

| | 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 | 28,35 | 28,35 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| | | | | MO sem LS => 19,25 | LS => | 19,88 | MO com LS => | 39,13 |
| | | | | Valor do BDI => 8,17 | | | Valor com BDI => | 36,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,20 | 31,20 |
| Composição Auxiliar | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 22,10 | LS => | 22,82 | MO com LS => | 44,92 |
| | | | | Valor do BDI => 8,99 | | | Valor com BDI => | 40,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,42 | 34,42 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,04 | 25,04 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 25,32 | LS => | MO com LS => | 51,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,91 | | Valor com BDI => | 44,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,51 | 28,51 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 19,41 | LS => | MO com LS => | 39,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,21 | | Valor com BDI => | 36,72 |

| | 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 | 23,53 | 23,53 |
| Composição Auxiliar | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,32 | 14,32 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 14,43 | LS => | MO com LS => | 29,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,78 | | Valor com BDI => | 30,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,65 | 29,65 |
| | | | | MO sem LS => 29,89 | LS => | 30,86 | MO com LS => | 60,75 |
| | | | | Valor do BDI => 11,23 | | | Valor com BDI => | 50,22 |

| | 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 | 32,43 | 32,43 |
| 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 | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,07 | 23,07 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => 23,33 | LS => | 24,09 | MO com LS => | 47,42 |
| | | | | Valor do BDI => 9,34 | | | Valor com BDI => | 41,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,23 | 31,23 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (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 | 5,15 | 5,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,95 | 21,95 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 22,13 | LS => | 22,85 | MO com LS => | 44,98 |
| | | | | Valor do BDI => 9,00 | | | Valor com BDI => | 40,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 7,03 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1068000 | 30,54 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0267000 | 25,67 | 0,68 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0214000 | 21,84 | 0,46 |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 16,18 | 2,42 |
| 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 | 0,0095000 | 22,89 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => 2,62 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,33 |
| | | | | Valor do BDI => 2,02 | | | Valor com BDI => | 9,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 32,75 | 32,75 |
| Composição Auxiliar | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| | | | | MO sem LS => | 22,38 | LS => | 23,11 | MO com LS => | 45,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,43 | | | Valor com BDI => | 42,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,10 | 31,10 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| | | | | MO sem LS => | 20,73 | LS => | 21,41 | MO com LS => | 42,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,96 | | | Valor com BDI => | 40,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 2.488,20 | 2.488,20 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3066000 | 29,35 | 126,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3795000 | 25,66 | 189,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3795000 | 31,10 | 229,50 |
| 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 | 0,5938000 | 32,53 | 19,31 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 32,6798000 | 13,69 | 447,38 |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,1030000 | 755,95 | 833,81 |
| 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 | 0,2675000 | 34,20 | 9,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,7986000 | 0,60 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0264000 | 1,59 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8613000 | 25,71 | 22,14 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0350000 | 7,96 | 0,27 |
| 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 | 6,7614000 | 60,33 | 407,91 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,4216000 | 10,55 | 14,99 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,1843000 | 18,04 | 3,32 |
| Insumo | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | Material | m² | 0,3189000 | 22,94 | 7,31 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,2500000 | 3,69 | 23,06 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2954000 | 19,60 | 5,78 |
| Insumo | 00039995 | SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | Material | m³ | 0,2475000 | 586,86 | 145,24 |
| | | | | MO sem LS => 548,52 | LS => | 566,40 | MO com LS => | 1.114,92 |
| | | | | Valor do BDI => 717,09 | | | Valor com BDI => | 3.205,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 4.692,38 | 4.692,38 |
| 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 | 3,4271000 | 32,53 | 111,48 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 21,5358000 | 29,35 | 632,07 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3072000 | 25,71 | 110,73 |
| 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 | 0,8801000 | 34,20 | 30,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,7545000 | 25,66 | 814,82 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000 | 1,59 | 10,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,7545000 | 31,10 | 987,56 |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 730,86 | 877,03 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,60 | 10,85 |
| Insumo | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | Material | m² | 0,6074000 | 22,94 | 13,93 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0667000 | 7,96 | 0,53 |
| Insumo | 00043677 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 13,0514000 | 74,85 | 976,89 |
| Insumo | 00039014 | SINAPI | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | Material | KG | 6,0000000 | 12,36 | 74,16 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 2,1276000 | 19,60 | 41,70 |
| | | | | MO sem LS => 1.794,60 | LS => | 1.853,10 | MO com LS => | 3.647,70 |
| | | | | Valor do BDI => 1.352,34 | | | Valor com BDI => | 6.044,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,73 | 32,73 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,24 | 2,24 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| | | | | MO sem LS => 20,59 | LS => | 21,26 | MO com LS => | 41,85 |
| | | | | Valor do BDI => 9,43 | | | Valor com BDI => | 42,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 34,38 | 34,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 295372 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434660 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434900 | SEDOP | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 2,24 | 2,24 |
| Insumo | MO478300 | SEDOP | PINTOR | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| | | | | MO sem LS => | 22,24 | LS => | 22,97 | MO com LS => | 45,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,90 | | | Valor com BDI => | 44,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100754 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 33,03 | 33,03 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9097000 | 32,73 | 29,77 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0792000 | 41,18 | 3,26 |
| | | | | MO sem LS => 18,73 | LS => | 19,34 | MO com LS => | 38,07 |
| | | | | Valor do BDI => 9,51 | | | Valor com BDI => | 42,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 27,23 | 27,23 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529000 | 32,73 | 14,82 |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 38,11 | 12,41 |
| | | | | MO sem LS => 9,32 | LS => | 9,62 | MO com LS => | 18,94 |
| | | | | Valor do BDI => 7,84 | | | Valor com BDI => | 35,07 |

| | 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 | 0,71 | 0,71 |
| 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 | 0,15 | 0,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,20 | | | Valor com BDI => | 0,91 |

| | 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 | 11,11 | 11,11 |
| 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 | 0,70 | 0,70 |
| 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| 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 | 0,15 | 0,15 |
| 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 | 9,70 | 9,70 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,20 | | | Valor com BDI => | 14,31 |

| | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| 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 | 10.637,56 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,72 |

| | 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 | 0,15 | 0,15 |
| 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 | 10.637,56 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,04 | | | 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 | 0,70 | 0,70 |
| 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 | 10.637,56 | 0,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 0,90 |

| | 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 | 9,70 | 9,70 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | | L | 1,4400000 | 6,74 | 9,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => | 12,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 047206 | SBC | POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO | POCOS ARTESIANOS | | UN | 1,0000000 | 607,87 | 607,87 |
| Insumo | 072797 | SBC | POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO COM COMPRESSOR 250PSI - 950CFM | Material | | H | 1,0000000 | 607,87 | 607,87 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 175,18 | | | Valor com BDI => | 783,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 047225 | SBC | POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SàCOM 6"" | POCOS ARTESIANOS | | M | 1,0000000 | 341,21 | 341,21 |
| Insumo | 072779 | SBC | POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA Sà6" | Material | | M | 1,0000000 | 341,21 | 341,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,33 | | | Valor com BDI => | 439,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 047230 | SBC | POCO ARTESIANO TUBO GALVANIZADO DIN 2440 6"" | POCOS ARTESIANOS | | M | 1,0000000 | 840,95 | 840,95 |
| Insumo | 072781 | SBC | POCO ARTESIANO - TUBO DE REVESTIMENTO EM ACO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO 6" | Material | | M | 1,0000000 | 840,95 | 840,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 242,36 | | | Valor com BDI => | 1.083,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | | m³ | 1,0000000 | 430,55 | 430,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3517110 | 68,17 | 23,97 |
| 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 | 0,1252000 | 41,46 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0692020 | 25,66 | 27,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6190120 | 31,10 | 19,25 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2110270 | 163,46 | 34,49 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 291,11 | 320,22 |
| | | | | MO sem LS => 46,33 | LS => | 47,84 | MO com LS => | 94,17 |
| | | | | Valor do BDI => 124,08 | | | Valor com BDI => | 554,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90669 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 8,95 | 8,95 |
| Composição Auxiliar | 90664 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| Composição Auxiliar | 90665 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,57 | | | Valor com BDI => | 11,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90668 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 35,95 | 35,95 |
| Composição Auxiliar | 90667 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,15 | 18,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90665 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 90666 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 8,85 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | 90664 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,36 | | | Valor com BDI => | 46,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90664 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| Insumo | 00039828 | SINAPI | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000680 | 764,95 | 0,05 |
| Insumo | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 131.850,00 | 7,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,03 | | | Valor com BDI => | 9,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90665 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| Insumo | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 131.850,00 | 1,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,54 | | | Valor com BDI => | 2,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90666 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 8,85 | 8,85 |
| Insumo | 00039828 | SINAPI | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 764,95 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 131.850,00 | 8,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,55 | | | Valor com BDI => | 11,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90667 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,15 | 18,15 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 2,5000000 | 7,26 | 18,15 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 5,23 | | | Valor com BDI => | 23,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 047800 | SBC | PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO | POCOS ARTESIANOS | M | 1,0000000 | 32,64 | 32,64 |
| Insumo | 052273 | SBC | INSUMO DESCONTINUADO - LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO | Material | M | 1,0000000 | 32,64 | 32,64 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,40 | | | Valor com BDI => | 42,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 19,40 | 19,40 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,93 | 1,57 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,1800000 | 32,24 | 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 | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 26,99 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 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 | 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 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 | 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 | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 17,50 | 0,01 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,1800000 | 32,24 | 5,80 |
| | | | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 11,66 | MO com LS => | 22,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,59 | | | Valor com BDI => | 24,99 |

| | 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 | m² | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,97 | 0,24 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,0900000 | 14,94 | 1,34 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,93 | 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 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2500000 | 0,97 | 0,24 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,0900000 | 14,94 | 1,34 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 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 | 0,0224900 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| 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 poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0009000 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0009000 | 26,99 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000200 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0004600 | 17,50 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000800 | 16,82 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,64 | LS => 5,82 | MO com LS => | 11,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,39 | | Valor com BDI => | 10,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11702 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 | 54,08 | 54,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5300000 | 3,73 | 1,97 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5300000 | 20,45 | 10,83 |
| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0700000 | 590,25 | 41,31 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0028827 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001110 | 19,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0443462 | 4,50 | 0,19 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000555 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000555 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003844 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0014734 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001110 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003886 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011531 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001110 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0652131 | 14,00 | 0,91 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002221 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002562 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000555 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003886 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0652131 | 5,00 | 0,32 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0028827 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005125 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002221 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001281 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005125 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009609 | 193,04 | 0,18 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002776 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0028827 | 205,00 | 0,59 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5552000 | 20,45 | 11,35 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000171 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000085 | 39,50 | 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 | 0,0000171 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000256 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0854000 | 15,59 | 1,33 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0700000 | 53,98 | 3,77 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0700000 | 503,81 | 35,26 |
| | | | | MO sem LS => | 12,68 | LS => | 13,09 | MO com LS => | 25,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,58 | | | Valor com BDI => | 69,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171299 | SEDOP | Ponto de solda exotérmica | 0 | pt | 1,0000000 | 61,61 | 61,61 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 33,20 | 26,56 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 27,24 | 21,79 |
| Insumo | E00732 | SEDOP | Molde p/ solda exotérmica | Material | un | 0,0100000 | 348,93 | 3,48 |
| Insumo | E00731 | SEDOP | Pó de solda | Material | Pct | 0,2000000 | 48,91 | 9,78 |
| | | | | MO sem LS => | 31,59 | LS => | 32,62 | MO com LS => | 64,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,75 | | | Valor com BDI => | 79,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | un | 1,0000000 | 2.663,57 | 2.663,57 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0,1250000 | 107,52 | 13,44 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 0,1600000 | 103,35 | 16,53 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0,1250000 | 1.067,37 | 133,42 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,75 | 65,50 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 26,77 | 53,54 |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | h | 1,0000000 | 375,00 | 375,00 |
| Insumo | E00112 | SEDOP | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular) | Material | un | 1,0000000 | 2.006,15 | 2.006,14 |
| | | | | MO sem LS => | 126,32 | LS => | 130,44 | MO com LS => | 256,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 767,64 | | | Valor com BDI => | 3.431,21 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 8,55 | 8,55 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,93 | 0,78 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 0,2000000 | 6,67 | 1,33 |

**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 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0224900 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0009000 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0009000 | 26,99 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000600 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | | un | 0,0000200 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | | un | 0,0004600 | 17,50 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | | un | 0,0000800 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000100 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | | l | 0,2000000 | 6,67 | 1,33 |
| | | | | MO sem LS => | 5,64 | LS => | 5,82 | MO com LS => | 11,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,46 | | | Valor com BDI => | 11,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91222 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 9,84 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0734000 | 25,67 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2609000 | 30,54 | 7,96 |
| | | | MO sem LS => | 6,54 | LS => | 6,75 | MO com LS => | 13,29 |
| | | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 12,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 68,17 | 68,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,70 | 26,70 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,42 | 34,42 |
| | | | | MO sem LS => 25,32 | LS => | 26,15 | MO com LS => | 51,47 |
| | | | | Valor do BDI => 19,64 | | | Valor com BDI => | 87,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 163,46 | 163,46 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,70 | 26,70 |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 61,92 | 61,92 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,37 | 33,37 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,42 | 34,42 |
| | | | | MO sem LS => 25,32 | LS => | 26,15 | MO com LS => | 51,47 |
| | | | | Valor do BDI => 47,10 | | | Valor com BDI => | 210,56 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,70 | 26,70 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 476.829,23 | 26,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,69 | | | Valor com BDI => | 34,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 476.829,23 | 7,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,03 | | | Valor com BDI => | 9,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,37 | 33,37 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 476.829,23 | 33,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,61 | | | Valor com BDI => | 42,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 61,92 | 61,92 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 7,26 | 61,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,84 | | | Valor com BDI => | 79,76 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 82,88 | 82,88 |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,23 | 31,23 |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 10,92 | 10,92 |
| | | | | MO sem LS => | 22,13 | LS => | 22,85 | MO com LS => | 44,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,88 | | | Valor com BDI => | 106,76 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 211,31 | 211,31 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,23 | 31,23 |
| Composição Auxiliar | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 50,97 | 50,97 |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 |
| Composição Auxiliar | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 77,46 | 77,46 |
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 10,92 | 10,92 |
| | | | | MO sem LS => | 22,13 | LS => | 22,85 | MO com LS => | 44,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 60,89 | | | Valor com BDI => | 272,20 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 40,73 | 40,73 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 764.291,80 | 40,73 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 11,73 | | | Valor com BDI => | 52,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,92 | 10,92 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 764.291,80 | 10,92 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,14 | | | Valor com BDI => | 14,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96458 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 50,97 | 50,97 |
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 764.291,80 | 50,97 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 14,68 | | | Valor com BDI => | 65,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96457 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 77,46 | 77,46 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 7,26 | 77,46 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 22,32 | | | Valor com BDI => | 99,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 19,45 | 19,45 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 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 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 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 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => 15,59 | | LS => 16,10 | MO com LS => | 31,69 |
| | | | | Valor do BDI => 5,60 | | | Valor com BDI => | 25,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 1,0000000 | 51,80 | 51,80 |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 0,0300000 | 531,50 | 15,94 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5200000 | 26,77 | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,6700000 | 32,75 | 21,94 |
| | | | | MO sem LS => | 26,68 | LS => | 27,55 | MO com LS => | 54,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,92 | | | Valor com BDI => | 66,72 |

| | 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 | m² | 1,0000000 | 38,75 | 38,75 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 627,35 | 12,54 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0057600 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019200 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 39,50 | 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 | 0,0001360 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| 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 | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0216000 | 115,00 | 2,48 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0440000 | 0,94 | 8,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 15,59 | 10,60 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 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 | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 17,99 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 22,87 | LS => | 23,62 | MO com LS => | 46,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,16 | | | Valor com BDI => | 49,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,0000000 | 38,75 | 38,75 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Composição | 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 | m³ | 0,0200000 | 627,43 | 12,54 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |

**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 | 0,6800000 | 15,59 | 10,60 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,6400000 | 1,30 | 4,73 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,6400000 | 0,94 | 3,42 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0243200 | 116,50 | 2,83 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0057600 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019200 | 193,04 | 0,37 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 39,50 | 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 | 0,0001360 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| 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 | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 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 | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 17,99 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 22,87 | LS => | 23,62 | MO com LS => | 46,49 |
| | | | | Valor do BDI => 11,16 | | | Valor com BDI => | 49,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 1,0000000 | 103,35 | 103,35 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7200000 | 26,88 | 19,35 |
| Insumo | D00453 | SEDOP | Caixa Coletora | Material | m³ | 1,0000000 | 84,00 | 84,00 |
| | | | | MO sem LS => 11,88 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 24,15 |
| | | | | Valor do BDI => 29,78 | | | Valor com BDI => | 133,13 |

| | 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 | 32,53 | 32,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,01 | 0,01 |
| 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 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,43 | 32,43 |
| | | | | MO sem LS => 23,33 | LS => | 24,09 | MO com LS => | 47,42 |
| | | | | Valor do BDI => 9,37 | | | Valor com BDI => | 41,90 |

| | 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 | 34,20 | 34,20 |
| 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 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,43 | 32,43 |
| 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 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 1,61 | 1,61 |
| 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 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 23,33 | LS => | 24,09 | MO com LS => | 47,42 |
| | | | | Valor do BDI => 9,85 | | | Valor com BDI => | 44,05 |

| | 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 | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| 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 | 1.252,51 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |

| | 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 | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 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 | 1.252,51 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |
| | **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 | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 1.252,51 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |
| | **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 | 1,0000000 | 1,61 | 1,61 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,3600000 | 1,19 | 1,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,07 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 30,90 | 30,90 |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 20,53 | LS => | 21,20 | MO com LS => | 41,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,90 | | | Valor com BDI => | 39,80 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 295377 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | MO611000 | SEDOP | SERRALHEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| | | | | MO sem LS => 22,17 | LS => | 22,89 | MO com LS => | 45,06 |
| | | | | Valor do BDI => 9,37 | | | Valor com BDI => | 41,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,66 | 25,66 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - 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 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 15,29 | LS => | 15,79 | MO com LS => | 31,08 |
| | | | | Valor do BDI => 7,39 | | | Valor com BDI => | 33,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,88 | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 16,17 | 16,17 |
| | | | | MO sem LS => | 16,51 | LS => | 17,05 | MO com LS => | 33,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,74 | | | Valor com BDI => | 34,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011418 | SBC | SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | H | 1,0000000 | 227,75 | 227,75 |
| Insumo | 099311 | SBC | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 38,07 | 37,68 |
| Insumo | 099237 | SBC | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS) | Mão de Obra | H | 0,9900000 | 191,99 | 190,07 |
| | | | | MO sem LS => 227,75 | LS => | 235,17 | MO com LS => | 462,92 |
| | | | | Valor do BDI => 65,63 | | | Valor com BDI => | 293,38 |

| | 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 | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 31,52 | 4,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 26,56 | 3,39 |
| 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 | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| | | | | MO sem LS => 4,74 | LS => | 4,89 | MO com LS => | 9,63 |
| | | | | Valor do BDI => 3,37 | | | Valor com BDI => | 15,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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 | 28,85 | 28,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 30,54 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | 25,67 | 4,72 |
| 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 | 30,48 | 2,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 3,0000000 | 2,54 | 7,62 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 6,91 | MO com LS => | 13,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | | | Valor com BDI => | 37,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 30,26 | 30,26 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,06 | 20,06 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 20,29 | LS => | 20,95 | MO com LS => | 41,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,72 | | | Valor com BDI => | 38,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 26,01 | 26,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 31,52 | 9,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 26,56 | 8,41 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| | | | | MO sem LS => | 11,77 | LS => | 12,15 | MO com LS => | 23,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,49 | | | Valor com BDI => | 33,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | | MXKM | 1,0000000 | 16,91 | 16,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6593330 | 25,66 | 16,91 |
| | | | | MO sem LS => | 10,08 | LS => | 10,41 | MO com LS => | 20,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor do BDI => | 4,87 | | | Valor com BDI => | 21,78 |

| | 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 | 30,90 | 30,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 30,54 | 9,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 25,67 | 8,16 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 12,33 | 13,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 1,99 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 11,59 | LS => | 11,97 | MO com LS => | 23,56 |
| | | | Valor do BDI => | 8,90 | | | Valor com BDI => | 39,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 364,3400 | 97,3600 | 364,3400 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **364,3368** |
| **Custo horário total de execução** | **364,3368** |
| **Produção de equipe** | **249** |
| **Custo unitário de execução** | **1,4632** |
| **Custo do FIC** | **0,022** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,42 | | | Valor com BDI => | 1,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 364,3400 | 97,3600 | 364,3400 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **364,3368** |
| **Custo horário total de execução** | **364,3368** |
| **Produção de equipe** | **311,25** |
| **Custo unitário de execução** | **1,1706** |
| **Custo do FIC** | **0,0191** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 364,3400 | 97,3600 | 364,3400 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **364,3368** |
| **Custo horário total de execução** | **364,3368** |
| **Produção de equipe** | **373,5** |
| **Custo unitário de execução** | **0,9755** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 325,7600 | 88,8900 | 325,7600 |

**Custo horário total de equipamentos** **325,759**

**Custo horário total de execução** **325,759**

**Produção de equipe** **259,04**

**Custo unitário de execução** **1,2576**

**Custo do FIC** **0,0193**

**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

**Custo do FIT** **0**

**Custo total de transporte** **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,64

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914464 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 325,7600 | 88,8900 | 325,7600 |

**Custo horário total de equipamentos** **325,759**

**Custo horário total de execução** **325,759**

**Produção de equipe** **323,8**

**Custo unitário de execução** **1,0061**

**Custo do FIC** **0,0168**

**Custo do FIT** **0**

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

**Custo do FIT** **0**

**Custo total de transporte** **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,31

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 325,7600 | 88,8900 | 325,7600 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **325,759** |
| **Custo horário total de execução** | **325,759** |
| **Produção de equipe** | **388,56** |
| **Custo unitário de execução** | **0,8384** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914364 | SICRO3 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9146 | SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 783,1600 | 167,8500 | 783,1600 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **783,1562** |
| **Custo horário total de execução** | **783,1562** |
| **Produção de equipe** | **697,2** |
| **Custo unitário de execução** | **1,1233** |
| **Custo do FIC** | **0,0136** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914365 | SICRO3 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9146 | SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 783,1600 | 167,8500 | 783,1600 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **783,1562** |
| **Custo horário total de execução** | **783,1562** |
| **Produção de equipe** | **871,5** |
| **Custo unitário de execução** | **0,8986** |
| **Custo do FIC** | **0,0118** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914366 | SICRO3 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9146 | SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 783,1600 | 167,8500 | 783,1600 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **783,1562** |
| **Custo horário total de execução** | **783,1562** |
| **Produção de equipe** | **983,05** |
| **Custo unitário de execução** | **0,7967** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,23 | | Valor com BDI => | 1,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914315 | SICRO3 | Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | | tkm | 1,0000000 | 1,07 | 1,07 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9145 | SICRO3 | Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 374,0100 | 102,2000 | 374,0100 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **374,0077** |
| **Custo horário total de execução** | **374,0077** |
| **Produção de equipe** | **354,58** |
| **Custo unitário de execução** | **1,0548** |
| **Custo do FIC** | **0,0162** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | Valor com BDI => | 1,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914330 | SICRO3 | Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9145 | SICRO3 | Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 374,0100 | 102,2000 | 374,0100 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **374,0077** |
| **Custo horário total de execução** | **374,0077** |
| **Produção de equipe** | **443,22** |
| **Custo unitário de execução** | **0,8438** |
| **Custo do FIC** | **0,0141** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | LN | RP | P | FE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914345 | SICRO3 | Transporte de concreto com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9145 | SICRO3 | Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 374,0100 | 102,2000 | 374,0100 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **374,0077** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **374,0077** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **478,08** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **0,7823** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | Valor com BDI => | 1,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5073 | ORSE | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | Transportes | tkm | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2450 | ORSE | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | 0,0039526 | 0,0039526 | 0 | 369,52 | 27,77 | 1,46 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0019763 | 15,59 | 0,03 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0020000 | 3,86 | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2450 | ORSE | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | 0,0039526 | 0,0039526 | 0 | 369,52 | 27,77 | 1,46 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0019763 | 15,59 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000090 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000030 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000002 | 39,50 | 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 | 0,0000004 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000016 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000090 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0001882 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000046 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000006 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000036 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000008 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000090 | 205,00 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000016 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0002036 | 14,00 | 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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,06 |
| Valor do BDI => | 0,42 | | | Valor com BDI => | 1,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | | m | 1,0000000 | 53,17 | 53,17 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5200000 | 26,34 | 13,69 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5200000 | 32,19 | 16,73 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0,1800000 | 11,90 | 2,14 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0,0100000 | 65,98 | 0,65 |
| Insumo | H00001 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | | m | 1,0500000 | 19,01 | 19,96 |
| | | | | MO sem LS => | 20,15 | LS => | 20,81 | MO com LS => | 40,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,32 | | | Valor com BDI => | 68,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | 0 | | m | 1,0000000 | 94,50 | 94,50 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5600000 | 32,19 | 18,02 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5600000 | 26,34 | 14,75 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0,2200000 | 11,90 | 2,61 |
| Insumo | H00059 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | | m | 1,0500000 | 55,69 | 58,47 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0,0100000 | 65,98 | 0,65 |
| | | | | MO sem LS => | 21,70 | LS => | 22,41 | MO com LS => | 44,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,23 | | | Valor com BDI => | 121,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416092 | SICRO3 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | | | m³ | 1,0000000 | 439,72 | 439,72 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9044 | SICRO3 | Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 480,2300 | 298,4500 | 480,2300 |
| Insumo | E9511 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 2,0000000 | 0,66 | 0,34 | 563,1800 | 267,1800 | 925,0800 |
| Insumo | E9021 | SICRO3 | Grupo gerador - 456 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 533,1500 | 31,7400 | 533,1500 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **1938,4679** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 22,90 | 45,80 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de mão de obra** | **45,8088** |
| **Custo horário total de execução** | **1984,2767** |
| **Produção de equipe** | **124,5** |
| **Custo unitário de execução** | **15,938** |
| **Custo do FIC** | **1,5184** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0193 | SICRO3 | Brita 3 | 0,2291200 | m³ | 213,19 | 48,84 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,2819800 | m³ | 227,15 | 64,05 |
| Insumo | M1098 | SICRO3 | Brita 0 (pedrisco) | 0,2291200 | m³ | 240,64 | 55,13 |
| Insumo | M1135 | SICRO3 | Pó de pedra | 0,6521100 | m³ | 199,67 | 130,21 |
| Insumo | M1954 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - a granel | 100,0000000 | kg | 0,86 | 86,19 |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,1410100 | m³ | 216,54 | 30,53 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **414,971** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,4229700 | t | 2,1800 | 0,9200 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M1098 | 0,3436800 | t | 2,1800 | 0,7500 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M1135 | 0,9781700 | t | 2,1800 | 2,1300 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0193 | 0,3436800 | t | 2,1800 | 0,7500 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 0,2115200 | t | 2,1800 | 0,4600 |
| Composição | 5914363 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | M1954 | 0,1000000 | t | 22,7600 | 2,2800 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **7,29** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,4229700 | 5914359<br>0,00<br>1,49<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,19<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M1954 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - a granel | 0,1000000 | 5914364<br>0,00<br>1,14<br>0,0000 | 5914365<br>0,00<br>0,91<br>0,0000 | 5914366<br>0,00<br>0,80<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,2115200 | 5914359<br>0,00<br>1,49<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,19<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M1098 | SICRO3 | Brita 0 (pedrisco) | 0,3436800 | 5914359<br>0,00<br>1,49<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,19<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M1135 | SICRO3 | Pó de pedra | 0,9781700 | 5914359<br>0,00<br>1,49<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,19<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0193 | SICRO3 | Brita 3 | 0,3436800 | 5914359<br>0,00<br>1,49<br>0,0000 | 5914374<br>0,00<br>1,19<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,98<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,37 | MO com LS => | 0,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 126,72 | | | Valor com BDI => | 566,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.843,04 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 3.843,04 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 3.843,04 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 1,19 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,78 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,0000000 | 32,61 | 32,61 |
| Composição Auxiliar | 295387 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MO104890 | SEDOP | VIDRACEIRO | Mão de Obra | | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 22,24 | LS => | 22,97 | MO com LS => | 45,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,39 | | | Valor com BDI => | 42,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,68 | 30,68 |
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (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 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,02 | 20,02 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| | | | | MO sem LS => | 20,31 | LS => | 20,97 | MO com LS => | 41,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,84 | | | Valor com BDI => | 39,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 161400 | SEDOP | Vidro laminado 8mm (4+4mm) | 0 | m² | 1,0000000 | 1.076,28 | 1.076,28 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6190000 | 26,88 | 43,51 |
| Composição Auxiliar | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6660000 | 32,61 | 54,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00488 | SEDOP | Vidro laminado 8mm (4+4m) | Material | | m² | 1,0000000 | 978,46 | 978,45 |
| | | | | MO sem LS => | 63,77 | LS => | 65,85 | MO com LS => | 129,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 310,18 | | | Valor com BDI => | 1.386,46 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **6.401.970,77** |
| **Total do BDI** | **1.844.488,16** |
| **Total Geral** | **8.246.458,93** |

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

**Obra**
**EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Pará**
**SBC - 07/2026 - Pará**
**SICRO3 - 04/2026 - Pará**
**ORSE - 04/2026 - Sergipe**
**SEDOP - 03/2026 - Pará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**28,82%**

**Encargos Sociais**
**Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 103,26%**
**Mensalista: Sinapi - 59,98%**

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 14539 | ORSE | A | Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Serviços | m² | 1961 | | 257,29 | | 504.549,98 | | 504.549,98 | 6,12% | 504.549,98 | 6,12% |
| 9327 | ORSE | A | 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 | 136,424 | | 3.026,34 | | 412.865,75 | | 412.865,75 | 5,01% | 917.415,73 | 11,12% |
| 00002706 | SINAPI | A | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1461,2544 | | 163,99 | | 239.627,98 | | 239.627,98 | 2,91% | 1.157.043,71 | 14,03% |
| 072781 | SBC | A | POCO ARTESIANO - TUBO DE REVESTIMENTO EM ACO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO 6" | Material | M | 200 | | 1.083,31 | | 216.662,36 | | 216.662,36 | 2,63% | 1.373.706,07 | 16,66% |
| I9149 | SEINFRA | A | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | Material | m² | 965,6 | | 218,65 | | 211.124,76 | | 211.124,76 | 2,56% | 1.584.830,82 | 19,22% |
| D00488 | SEDOP | A | Vidro laminado 8mm (4+4m) | Material | m² | 165 | | 1.260,45 | | 207.974,40 | | 207.974,40 | 2,52% | 1.792.805,22 | 21,74% |
| I13303 | SEINFRA | A | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | Material | KG | 11728,15 | | 15,28 | | 179.183,29 | | 179.183,29 | 2,17% | 1.971.988,50 | 23,91% |
| 099900 | SBC | A | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8405,00688 | | 21,09 | | 177.229,66 | | 177.229,66 | 2,15% | 2.149.218,16 | 26,06% |
| I13304 | SEINFRA | A | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG | Material | UN | 869,75 | | 178,06 | | 154.863,34 | | 154.863,34 | 1,88% | 2.304.081,50 | 27,94% |
| 00037370 | SINAPI | A | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 21431,59407 | | 6,63 | | 142.182,12 | | 142.182,12 | 1,72% | 2.446.263,63 | 29,66% |
| E.08.000.02 6210 | CPOS/CDHU | A | Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno | Material | m² | 440,7 | | 315,31 | | 138.958,31 | | 138.958,31 | 1,69% | 2.585.221,94 | 31,35% |
| MO611100 | SEDOP | A | SERVENTE | Mão de Obra | h | 6650,195121 | | 20,83 | | 138.524,85 | | 138.524,85 | 1,68% | 2.723.746,80 | 33,03% |
| 00004069 | SINAPI | A | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2941,056 | | 45,63 | | 134.194,63 | | 134.194,63 | 1,63% | 2.857.941,43 | 34,66% |
| G0470 | SEINFRA | A | CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M | Material | KG | 14881,3 | | 8,79 | | 130.740,02 | | 130.740,02 | 1,59% | 2.988.681,45 | 36,24% |
| J00003 | SEDOP | A | Cimento | Material | SC | 1734,28898 | | 67,31 | | 116.732,30 | | 116.732,30 | 1,42% | 3.105.413,75 | 37,66% |
| 00036155 | SINAPI | A | 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 | 1114,975 | | 93,76 | | 104.534,70 | | 104.534,70 | 1,27% | 3.209.948,45 | 38,93% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | A | Ajudante serralheiro | Mão de Obra | H | 3413,6961 | | 28,73 | | 98.064,77 | | 98.064,77 | 1,19% | 3.308.013,22 | 40,11% |
| 072779 | SBC | A | POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA Sâ6" | Material | M | 200 | | 439,55 | | 87.909,34 | | 87.909,34 | 1,07% | 3.395.922,56 | 41,18% |
| 00004083 | SINAPI | A | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2941,056 | | 28,98 | | 85.245,04 | | 85.245,04 | 1,03% | 3.481.167,60 | 42,21% |
| 00045190 | SINAPI | A | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 796,405 | | 104,22 | | 82.997,65 | | 82.997,65 | 1,01% | 3.564.165,25 | 43,22% |
| 00034492 | SINAPI | A | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 92,98341 | | 885,64 | | 82.349,59 | | 82.349,59 | 1,00% | 3.646.514,85 | 44,22% |
| 00006111 | SINAPI | A | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4200,558175 | | 19,30 | | 81.059,16 | | 81.059,16 | 0,98% | 3.727.574,01 | 45,20% |
| I13299 | SEINFRA | A | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO) | Material | m² | 136 | | 577,11 | | 78.487,45 | | 78.487,45 | 0,95% | 3.806.061,46 | 46,15% |
| EC373700 | SEDOP | A | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 11519,21613 | | 6,63 | | 76.421,13 | | 76.421,13 | 0,93% | 3.882.482,59 | 47,08% |
| I2171 | SEINFRA | A | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | Material | M | 736,2 | | 93,86 | | 69.098,45 | | 69.098,45 | 0,84% | 3.951.581,03 | 47,92% |
| 00034492/SINAPI | ORSE | A | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 101,4912 | | 676,31 | | 68.639,01 | | 68.639,01 | 0,83% | 4.020.220,04 | 48,75% |
| 008266 | SBC | A | TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (14 L) | Material | UN | 82,984 | | 785,80 | | 65.208,99 | | 65.208,99 | 0,79% | 4.085.429,03 | 49,54% |
| 099350 | SBC | A | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 2260,36849 | | 28,10 | | 63.507,52 | | 63.507,52 | 0,77% | 4.148.936,55 | 50,31% |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034345 | SINAPI | A | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3184,12512 | 19,30 | 61.444,81 | | 61.444,81 | 0,75% | 4.210.381,36 | 51,06% |
| J00007 | SEDOP | A | Seixo lavado | Material | m³ | 213,47896 | 281,41 | 60.074,54 | | 60.074,54 | 0,73% | 4.270.455,90 | 51,79% |
| D00034 | SEDOP | A | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | Material | Ch | 433,4 | 137,40 | 59.548,91 | | 59.548,91 | 0,72% | 4.330.004,80 | 52,51% |
| 099050 | SBC | A | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2050,38565 | 28,10 | 57.607,82 | | 57.607,82 | 0,70% | 4.387.612,62 | 53,21% |
| 14003 | ORSE | A | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Serviços | un | 1 | 56.874,03 | 56.874,03 | | 56.874,03 | 0,69% | 4.444.486,65 | 53,90% |
| 00010507 | SINAPI | A | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 78 | 714,60 | 55.739,05 | | 55.739,05 | 0,68% | 4.500.225,70 | 54,57% |
| 00004750 | SINAPI | A | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2105,439196 | 26,15 | 55.058,20 | | 55.058,20 | 0,67% | 4.555.283,91 | 55,24% |
| 2208 | ORSE | A | Terra vegetal | Material | m³ | 198,424 | 276,04 | 54.772,07 | | 54.772,07 | 0,66% | 4.610.055,97 | 55,90% |
| 11005 | ORSE | A | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 2480,3 | 19,97 | 49.524,40 | | 49.524,40 | 0,60% | 4.659.580,37 | 56,50% |
| 001250 | SBC | A | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | M | 2893,1805 | 16,93 | 48.972,72 | | 48.972,72 | 0,59% | 4.708.553,09 | 57,10% |
| 00037593 | SINAPI | A | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13401,44 | 3,62 | 48.511,10 | | 48.511,10 | 0,59% | 4.757.064,18 | 57,69% |
| D00486 | SEDOP | A | Componentes de montagem para fixação e vedação | Material | CJ | 165 | 289,69 | 47.798,96 | | 47.798,96 | 0,58% | 4.804.863,14 | 58,27% |
| 005074 | SBC | A | PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm | Material | m² | 216,3 | 212,55 | 45.975,21 | | 45.975,21 | 0,56% | 4.850.838,36 | 58,82% |
| I7952 | SEINFRA | A | AÇO CA-50/60 | Material | KG | 4849,425 | 9,47 | 45.915,67 | | 45.915,67 | 0,56% | 4.896.754,02 | 59,38% |
| 00004750/S | ORSE | A | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1712,674099 | 26,34 | 45.118,16 | | 45.118,16 | 0,55% | 4.941.872,18 | 59,93% |
| 00006111/S | ORSE | A | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2211,021874 | 20,08 | 44.404,04 | | 44.404,04 | 0,54% | 4.986.276,22 | 60,47% |
| I0747 | SEINFRA | A | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | Equipamento | H | 122,5 | 354,41 | 43.415,47 | | 43.415,47 | 0,53% | 5.029.691,68 | 60,99% |
| F.08.000.02 | CPOS/CDHU | A | Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente | Material | bg | 720,35805 | 58,07 | 41.832,67 | | 41.832,67 | 0,51% | 5.071.524,36 | 61,50% |
| 00037372 | SINAPI | A | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 21431,59407 | 1,95 | 41.688,35 | | 41.688,35 | 0,51% | 5.113.212,71 | 62,00% |
| MO444970 | SEDOP | A | MONTADOR | Mão de Obra | h | 1396,066816 | 28,24 | 39.421,22 | | 39.421,22 | 0,48% | 5.152.633,93 | 62,48% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | A | Serralheiro | Mão de Obra | H | 853,4325 | 45,58 | 38.896,48 | | 38.896,48 | 0,47% | 5.191.530,41 | 62,95% |
| I2293 | SEINFRA | A | ZARCÃO | Material | L | 1036,35 | 37,11 | 38.462,10 | | 38.462,10 | 0,47% | 5.229.992,51 | 63,42% |
| S.03.000.02 | CPOS/CDHU | A | Cantoneira em alumínio | Material | KG | 841,9065 | 45,38 | 38.208,48 | | 38.208,48 | 0,46% | 5.268.200,99 | 63,88% |
| 00007158 | SINAPI | A | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 588,098672 | 64,29 | 37.811,25 | | 37.811,25 | 0,46% | 5.306.012,24 | 64,34% |
| E00075 | SEDOP | A | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V | Material | un | 1 | 37.707,75 | 37.707,75 | | 37.707,75 | 0,46% | 5.343.719,99 | 64,80% |
| 00034564 | SINAPI | A | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 5331,69 | 7,02 | 37.432,14 | | 37.432,14 | 0,45% | 5.381.152,14 | 65,25% |
| D00281 | SEDOP | A | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 122,9253 | 289,87 | 35.632,45 | | 35.632,45 | 0,43% | 5.416.784,59 | 65,69% |
| 00007696 | SINAPI | A | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 360,4604436 | 96,46 | 34.770,16 | | 34.770,16 | 0,42% | 5.451.554,75 | 66,11% |
| 099449 | SBC | A | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1635,88001 | 21,09 | 34.494,49 | | 34.494,49 | 0,42% | 5.486.049,25 | 66,53% |
| 061485 | SBC | A | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9m | Material | UN | 14 | 2.398,98 | 33.585,67 | | 33.585,67 | 0,41% | 5.519.634,91 | 66,93% |
| H.05.000.02 | CPOS/CDHU | A | Porta de abrir em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro | Material | m² | 23,52 | 1.339,61 | 31.507,68 | | 31.507,68 | 0,38% | 5.551.142,59 | 67,32% |
| 00004059 | SINAPI | A | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | Material | M | 715,56 | 43,76 | 31.313,02 | | 31.313,02 | 0,38% | 5.582.455,60 | 67,70% |
| 00037371 | SINAPI | A | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 19991,59407 | 1,53 | 30.646,27 | | 30.646,27 | 0,37% | 5.613.101,88 | 68,07% |
| 00001379 | SINAPI | A | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 21394,66487 | 1,42 | 30.316,67 | | 30.316,67 | 0,37% | 5.643.418,55 | 68,43% |
| 00014165 | SINAPI | A | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM | Material | UN | 12 | 2.507,60 | 30.091,17 | | 30.091,17 | 0,36% | 5.673.509,71 | 68,80% |
| 14581 | ORSE | A | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | Serviços | m² | 828,7758 | 36,02 | 29.850,91 | | 29.850,91 | 0,36% | 5.703.360,62 | 69,16% |
| 00007698 | SINAPI | A | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 513,7087186 | 57,58 | 29.580,65 | | 29.580,65 | 0,36% | 5.732.941,27 | 69,52% |
| E.03.000.02 | CPOS/CDHU | A | Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm | Material | KG | 510,42996 | 56,18 | 28.675,14 | | 28.675,14 | 0,35% | 5.761.616,41 | 69,87% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14575 | ORSE | A | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde | Serviços | un | 2 | | 14.150,88 | | 28.301,75 | | 28.301,75 | 0,34% | 5.789.918,17 | 70,21% |
| 00004721 | SINAPI | A | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 86,90926288 | | 324,82 | | 28.229,83 | | 28.229,83 | 0,34% | 5.818.148,00 | 70,55% |
| 00010515 | SINAPI | A | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 333,684 | | 83,44 | | 27.841,50 | | 27.841,50 | 0,34% | 5.845.989,50 | 70,89% |
| 00043350 | SINAPI | A | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA *30* X 20 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 301,09 | | 90,70 | | 27.309,51 | | 27.309,51 | 0,33% | 5.873.299,01 | 71,22% |
| 00037595 | SINAPI | A | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 6898,79 | | 3,76 | | 25.950,10 | | 25.950,10 | 0,31% | 5.899.249,11 | 71,54% |
| P.08.000.04 | CPOS/CDHU | A | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | M | 459 | | 56,36 | | 25.868,67 | | 25.868,67 | 0,31% | 5.925.117,78 | 71,85% |
| 00007156 | SINAPI | A | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 713,1852 | | 35,71 | | 25.467,06 | | 25.467,06 | 0,31% | 5.950.584,84 | 72,16% |
| 00001525 | SINAPI | A | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 23,31742 | | 1.016,83 | | 23.709,80 | | 23.709,80 | 0,29% | 5.974.294,64 | 72,45% |
| N.02.000.09 1657 | CPOS/CDHU | A | Balanço americano duplo metálico adaptado para 1 cadeirante e 1 banco convencional - 2,30x1,50x2,00m; ref. Parque Metal, Casinha Infantil, Cia da Criança ou equivalente | Material | UN | 2 | | 11.829,97 | | 23.659,93 | | 23.659,93 | 0,29% | 5.997.954,57 | 72,73% |
| 00000370 | SINAPI | A | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 151,9828906 | | 154,58 | | 23.494,12 | | 23.494,12 | 0,28% | 6.021.448,70 | 73,02% |
| J00005 | SEDOP | A | Areia | Material | m³ | 209,99972 | | 109,50 | | 22.994,34 | | 22.994,34 | 0,28% | 6.044.443,04 | 73,30% |
| 00007356 | SINAPI | A | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 484,051472 | | 46,89 | | 22.697,41 | | 22.697,41 | 0,28% | 6.067.140,44 | 73,57% |
| EC373720 | SEDOP | A | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 11519,21613 | | 1,95 | | 22.406,97 | | 22.406,97 | 0,27% | 6.089.547,41 | 73,84% |
| MO478300 | SEDOP | A | PINTOR | Mão de Obra | h | 779,5711043 | | 28,24 | | 22.013,02 | | 22.013,02 | 0,27% | 6.111.560,43 | 74,11% |
| 00001213/S | ORSE | A | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 826,366256 | | 26,34 | | 21.769,54 | | 21.769,54 | 0,26% | 6.133.329,97 | 74,38% |
| 6702013 | Próprio | A | JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX | Equipamento | UN | 1 | 0 | 21.720,66 | 21720,66225 | 21.720,66 | 0 | 21.720,66 | 0,26% | 6.155.050,63 | 74,64% |
| 6702011 | Próprio | A | SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO | Equipamento | UN | 1 | 0 | 21.718,09 | 21718,08585 | 21.718,09 | 0 | 21.718,09 | 0,26% | 6.176.768,71 | 74,90% |
| 000100 | SBC | A | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 138,219 | | 157,11 | | 21.715,43 | | 21.715,43 | 0,26% | 6.198.484,15 | 75,17% |
| 00040740 | SINAPI | A | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 106,0905051 | | 202,58 | | 21.492,06 | | 21.492,06 | 0,26% | 6.219.976,21 | 75,43% |
| D00431 | SEDOP | A | Chapa St 1200x1800x12,5mm | Material | Pç | 344,935 | | 61,32 | | 21.150,83 | | 21.150,83 | 0,26% | 6.241.127,04 | 75,68% |
| I2036 | SEINFRA | A | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | Material | m² | 560,7 | | 36,86 | | 20.664,82 | | 20.664,82 | 0,25% | 6.261.791,87 | 75,93% |
| 00001527 | SINAPI | A | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 20,92244301 | | 986,48 | | 20.639,53 | | 20.639,53 | 0,25% | 6.282.431,39 | 76,18% |
| 005041 | SBC | A | LUMINARIA PUBLICA COM POLICARBONATO PRISMATICO 250W E40 LP30 | Material | UN | 28 | | 725,72 | | 20.320,17 | | 20.320,17 | 0,25% | 6.302.751,56 | 76,43% |
| 00045271 | SINAPI | A | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W | Material | UN | 96 | | 206,11 | | 19.786,75 | | 19.786,75 | 0,24% | 6.322.538,31 | 76,67% |
| 9357 | ORSE | A | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | Material | m² | 18,75 | | 1.030,56 | | 19.323,00 | | 19.323,00 | 0,23% | 6.341.861,31 | 76,90% |
| 00004783 | SINAPI | A | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 735,5508683 | | 26,15 | | 19.234,99 | | 19.234,99 | 0,23% | 6.361.096,31 | 77,14% |
| 00004760 | SINAPI | A | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 719,9182754 | | 26,15 | | 18.826,19 | | 18.826,19 | 0,23% | 6.379.922,50 | 77,37% |
| 00004718 | SINAPI | A | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 57,4532 | | 326,53 | | 18.760,36 | | 18.760,36 | 0,23% | 6.398.682,86 | 77,59% |
| E00415 | SEDOP | A | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm2 | Material | m | 80 | | 230,87 | | 18.469,25 | | 18.469,25 | 0,22% | 6.417.152,12 | 77,82% |
| 14743 | ORSE | A | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | Serviços | m² | 14,2 | | 1.262,44 | | 17.926,59 | | 17.926,59 | 0,22% | 6.435.078,71 | 78,03% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.08.000.04 | CPOS/CDHU | A | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | M | 407,5308 | | 43,71 | | 17.812,61 | | 17.812,61 | 0,22% | 6.452.891,32 | 78,25% |
| EC373710 | SEDOP | A | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 11519,21613 | | 1,53 | | 17.658,47 | | 17.658,47 | 0,21% | 6.470.549,79 | 78,46% |
| MO121400 | SEDOP | A | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 619,3934784 | | 28,24 | | 17.490,03 | | 17.490,03 | 0,21% | 6.488.039,82 | 78,68% |
| 003332 | SBC | A | TINTA ANTIDERRAPANTE LP PISOCLEAN (1L) | Material | L | 102,3 | | 170,33 | | 17.424,33 | | 17.424,33 | 0,21% | 6.505.464,15 | 78,89% |
| 00043491 | SINAPI | A | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 7283,740218 | | 2,38 | | 17.358,39 | | 17.358,39 | 0,21% | 6.522.822,54 | 79,10% |
| E00105 | SEDOP | A | Cabo de cobre nú 50mm2 | Material | m | 264,2 | | 64,69 | | 17.090,64 | | 17.090,64 | 0,21% | 6.539.913,18 | 79,31% |
| 099250 | SBC | A | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 601,86938 | | 28,10 | | 16.910,18 | | 16.910,18 | 0,21% | 6.556.823,35 | 79,51% |
| M0004 | SICRO3 | A | Aço CA 50 | Material | kg | 1958,275 | | 8,58 | | 16.793,03 | | 16.793,03 | 0,20% | 6.573.616,38 | 79,71% |
| D00414 | SEDOP | A | Perfil aço estrutural em "U" | Material | kg | 1650,488 | | 10,14 | | 16.732,87 | | 16.732,87 | 0,20% | 6.590.349,25 | 79,92% |
| MO444990 | SEDOP | B | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | h | 790,2757404 | | 20,83 | | 16.461,60 | | 16.461,60 | 0,20% | 6.606.810,85 | 80,12% |
| 008767 | SBC | B | PEDRA BRITADA #2 | Material | m³ | 50,264 | | 326,53 | | 16.412,85 | | 16.412,85 | 0,20% | 6.623.223,70 | 80,32% |
| 00004783/S | ORSE | B | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 620,0518 | | 26,34 | | 16.334,45 | | 16.334,45 | 0,20% | 6.639.558,15 | 80,51% |
| 005798 | SBC | B | TELHA - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA 24, CORTE 100cm | Material | M | 154 | | 101,25 | | 15.592,89 | | 15.592,89 | 0,19% | 6.655.151,04 | 80,70% |
| EC434910 | SEDOP | B | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 6524,3578 | | 2,38 | | 15.548,65 | | 15.548,65 | 0,19% | 6.670.699,69 | 80,89% |
| D00342 | SEDOP | B | Taxas da PMB (I) | Taxas | CJ | 1 | | 15.459,04 | | 15.459,04 | | 15.459,04 | 0,19% | 6.686.158,74 | 81,08% |
| 001274 | SBC | B | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | M | 2931,44295 | | 5,27 | | 15.445,00 | | 15.445,00 | 0,19% | 6.701.603,74 | 81,27% |
| 00000981 | SINAPI | B | 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 | 2205,903506 | | 6,96 | | 15.344,88 | | 15.344,88 | 0,19% | 6.716.948,63 | 81,45% |
| 00000994 | SINAPI | B | 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 | 1367,74 | | 11,12 | | 15.205,39 | | 15.205,39 | 0,18% | 6.732.154,02 | 81,64% |
| 00001014 | SINAPI | B | 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 | 3606,966626 | | 4,20 | | 15.147,57 | | 15.147,57 | 0,18% | 6.747.301,59 | 81,82% |
| 042675 | SBC | B | ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS | Material | MES | 18 | | 837,33 | | 15.071,94 | | 15.071,94 | 0,18% | 6.762.373,53 | 82,00% |
| I2395 | SEINFRA | B | PINTOR | Mão de Obra | H | 481,45 | | 31,12 | | 14.984,13 | | 14.984,13 | 0,18% | 6.777.357,66 | 82,19% |
| 00038877 | SINAPI | B | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1331,325 | | 11,19 | | 14.903,46 | | 14.903,46 | 0,18% | 6.792.261,12 | 82,37% |
| 00006193 | SINAPI | B | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 517,8748 | | 27,30 | | 14.136,41 | | 14.136,41 | 0,17% | 6.806.397,52 | 82,54% |
| I0121 | SEINFRA | B | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 453,98 | | 31,12 | | 14.129,18 | | 14.129,18 | 0,17% | 6.820.526,70 | 82,71% |
| 14637 | ORSE | B | Revestimento tipo tijolinho 20 x 06 cm, vermelho | Material | m² | 148,8 | | 92,75 | | 13.801,26 | | 13.801,26 | 0,17% | 6.834.327,96 | 82,88% |
| 00036178/SINAPI | ORSE | B | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural | Material | un | 632,384 | | 21,32 | | 13.482,24 | | 13.482,24 | 0,16% | 6.847.810,21 | 83,04% |
| 099806 | SBC | B | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 633,91838 | | 21,09 | | 13.366,93 | | 13.366,93 | 0,16% | 6.861.177,14 | 83,20% |
| 00001106 | SINAPI | B | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 5186,320469 | | 2,58 | | 13.362,04 | | 13.362,04 | 0,16% | 6.874.539,17 | 83,36% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | B | Eletricista | Mão de Obra | H | 305,4071 | | 41,87 | | 12.786,33 | | 12.786,33 | 0,16% | 6.887.325,50 | 83,52% |
| I2543 | SEINFRA | B | SERVENTE | Mão de Obra | H | 531,785 | | 23,78 | | 12.645,94 | | 12.645,94 | 0,15% | 6.899.971,44 | 83,67% |
| 00002436 | SINAPI | B | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 476,3811268 | | 26,15 | | 12.457,59 | | 12.457,59 | 0,15% | 6.912.429,02 | 83,82% |
| 00001213 | SINAPI | B | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 476,3658896 | | 26,15 | | 12.457,19 | | 12.457,19 | 0,15% | 6.924.886,21 | 83,97% |
| 041121 | SBC | B | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED | Material | UN | 32 | | 386,45 | | 12.366,31 | | 12.366,31 | 0,15% | 6.937.252,52 | 84,12% |
| 1808 | ORSE | B | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 28 | | 440,44 | | 12.332,20 | | 12.332,20 | 0,15% | 6.949.584,71 | 84,27% |
| MO475000 | SEDOP | B | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 432,3771012 | | 28,24 | | 12.209,18 | | 12.209,18 | 0,15% | 6.961.793,90 | 84,42% |
| I7917 | SEINFRA | B | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | Material | m² | 26,94 | | 447,38 | | 12.052,39 | | 12.052,39 | 0,15% | 6.973.846,29 | 84,57% |
| 001074 | SBC | B | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm | Material | M | 189 | | 63,32 | | 11.966,54 | | 11.966,54 | 0,15% | 6.985.812,83 | 84,71% |
| 030115 | SBC | B | ARGAMASSA PRONTA XAPISCOFIX/CHAPISCO COM ROLO (1,2kg/m2) | Material | KG | 2692,38 | | 4,43 | | 11.931,03 | | 11.931,03 | 0,14% | 6.997.743,86 | 84,86% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12601 | ORSE | B | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Material | un | 1 | | 11.547,21 | | 11.547,21 | | 11.547,21 | 0,14% | 7.009.291,07 | 85,00% |
| 055802 | SBC | B | ARGAMASSA EMBOCO EXT.LAFARGE QUALICOLA (17,2kg/m2) | Material | KG | 7628,41 | | 1,51 | | 11.497,49 | | 11.497,49 | 0,14% | 7.020.788,56 | 85,14% |
| 00006110 | SINAPI | B | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 439,1086211 | | 26,15 | | 11.482,89 | | 11.482,89 | 0,14% | 7.032.271,45 | 85,28% |
| 00043487 | SINAPI | B | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 5760 | | 1,97 | | 11.352,65 | | 11.352,65 | 0,14% | 7.043.624,10 | 85,41% |
| 00001379/S | ORSE | B | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 8951,765347 | | 1,21 | | 10.839,76 | | 10.839,76 | 0,13% | 7.054.463,87 | 85,55% |
| 158 | ORSE | B | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 600,6714486 | | 18,03 | | 10.832,99 | | 10.832,99 | 0,13% | 7.065.296,85 | 85,68% |
| 3808 | ORSE | B | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 357 | | 29,50 | | 10.531,42 | | 10.531,42 | 0,13% | 7.075.828,28 | 85,80% |
| D00485 | SEDOP | B | Perfis de alumínio preto para estutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares | Material | kg | 165 | | 61,45 | | 10.138,78 | | 10.138,78 | 0,12% | 7.085.967,05 | 85,93% |
| 001350 | SBC | B | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 970,6945 | | 10,43 | | 10.128,63 | | 10.128,63 | 0,12% | 7.096.095,69 | 86,05% |
| 008233 | SBC | B | ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA | Material | KG | 3502 | | 2,89 | | 10.105,26 | | 10.105,26 | 0,12% | 7.106.200,95 | 86,17% |
| D00435 | SEDOP | B | Perfil para teto RS F-47 3000mm | Material | Pç | 367,881 | | 27,04 | | 9.945,88 | | 9.945,88 | 0,12% | 7.116.146,82 | 86,29% |
| 12900 | ORSE | B | Letras em alumínio - 45x45cm | Material | un | 34 | | 290,85 | | 9.888,89 | | 9.888,89 | 0,12% | 7.126.035,72 | 86,41% |
| 00004759 | SINAPI | B | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 407,8845386 | | 23,66 | | 9.652,28 | | 9.652,28 | 0,12% | 7.135.687,99 | 86,53% |
| 6702005 | Próprio | B | BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA EM AÇO INOX | Equipamento | UN | 1 | 0 | 9.597,75 | 9597,746982 | 9.597,75 | 0 | 9.597,75 | 0,12% | 7.145.285,74 | 86,65% |
| MATED-11024 | SETOP | B | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES | Material | Kg | 708 | | 13,53 | | 9.576,48 | | 9.576,48 | 0,12% | 7.154.862,22 | 86,76% |
| 013749 | SBC | B | DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL STANDARD 1,20x2,40x12,5mm | Material | m² | 388,5 | | 24,59 | | 9.553,89 | | 9.553,89 | 0,12% | 7.164.416,11 | 86,88% |
| I1278 | SEINFRA | B | JATISTA | Mão de Obra | H | 294 | | 31,12 | | 9.150,14 | | 9.150,14 | 0,11% | 7.173.566,24 | 86,99% |
| P.08.000.04 | CPOS/CDHU | B | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C | Material | M | 992,6742 | | 9,17 | | 9.104,79 | | 9.104,79 | 0,11% | 7.182.671,04 | 87,10% |
| I0040 | SEINFRA | B | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 369,48 | | 24,60 | | 9.090,91 | | 9.090,91 | 0,11% | 7.191.761,95 | 87,21% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | B | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 313,6071 | | 28,73 | | 9.008,95 | | 9.008,95 | 0,11% | 7.200.770,90 | 87,32% |
| I0637 | SEINFRA | B | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) | Equipamento | H | 208,25 | | 43,03 | | 8.961,68 | | 8.961,68 | 0,11% | 7.209.732,58 | 87,43% |
| 00043489 | SINAPI | B | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 3948,040029 | | 2,27 | | 8.951,12 | | 8.951,12 | 0,11% | 7.218.683,70 | 87,54% |
| 2926 | ORSE | B | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.) | Serviços | m² | 585 | | 14,99 | | 8.771,87 | | 8.771,87 | 0,11% | 7.227.455,57 | 87,64% |
| I0037 | SEINFRA | B | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 355,7 | | 24,60 | | 8.751,86 | | 8.751,86 | 0,11% | 7.236.207,43 | 87,75% |
| 052273 | SBC | B | INSUMO DESCONTINUADO - LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO | Material | M | 200 | | 42,05 | | 8.409,37 | | 8.409,37 | 0,10% | 7.244.616,80 | 87,85% |
| 5015 | ORSE | B | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 28 | | 296,16 | | 8.292,40 | | 8.292,40 | 0,10% | 7.252.909,20 | 87,95% |
| 00045225 | SINAPI | B | PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR | Material | M | 80 | | 103,06 | | 8.244,48 | | 8.244,48 | 0,10% | 7.261.153,68 | 88,05% |
| 00004930 | SINAPI | B | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 10,08 | | 814,01 | | 8.205,26 | | 8.205,26 | 0,10% | 7.269.358,94 | 88,15% |
| I0035 | SEINFRA | B | AGUARRÁS MINERAL | Material | L | 313,6 | | 26,14 | | 8.196,74 | | 8.196,74 | 0,10% | 7.277.555,68 | 88,25% |
| I0705 | SEINFRA | B | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 36,948 | | 218,69 | | 8.080,03 | | 8.080,03 | 0,10% | 7.285.635,71 | 88,35% |
| 00000247 | SINAPI | B | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 403,7087396 | | 19,99 | | 8.071,29 | | 8.071,29 | 0,10% | 7.293.707,00 | 88,45% |
| 099543 | SBC | B | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 253,19469 | | 31,57 | | 7.994,06 | | 7.994,06 | 0,10% | 7.301.701,06 | 88,54% |
| MO104890 | SEDOP | B | VIDRACEIRO | Mão de Obra | h | 278,9473764 | | 28,24 | | 7.876,73 | | 7.876,73 | 0,10% | 7.309.577,80 | 88,64% |
| 099550 | SBC | B | PINTOR | Mão de Obra | H | 273,23505 | | 28,10 | | 7.676,84 | | 7.676,84 | 0,09% | 7.317.254,63 | 88,73% |
| D00224 | SEDOP | B | Viga de peroba 6x16cm | Material | m | 15 | | 511,65 | | 7.674,71 | | 7.674,71 | 0,09% | 7.324.929,34 | 88,83% |
| N.02.000.09 1658 | CPOS/CDHU | B | Gangorra metálica adaptado para 2 assentos PCD e 2 convencionais; ref. Parque Metal, Casinha Infantil, Cia da Criança ou equivalente | Material | UN | 1 | | 7.656,20 | | 7.656,20 | | 7.656,20 | 0,09% | 7.332.585,54 | 88,92% |
| 00002696 | SINAPI | B | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 287,7977626 | | 26,15 | | 7.526,04 | | 7.526,04 | 0,09% | 7.340.111,58 | 89,01% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000863 | SINAPI | B | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 108 | | 69,40 | | 7.494,70 | | 7.494,70 | 0,09% | 7.347.606,28 | 89,10% |
| D00436 | SEDOP | B | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm | Material | kg | 114,9535 | | 64,41 | | 7.404,15 | | 7.404,15 | 0,09% | 7.355.010,43 | 89,19% |
| P9805 | SICRO3 | B | Armador | Mão de Obra | h | 192,2305 | | 38,02 | | 7.307,70 | | 7.307,70 | 0,09% | 7.362.318,13 | 89,28% |
| 00012567 | SINAPI | B | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 6 | | 1.215,12 | | 7.290,72 | | 7.290,72 | 0,09% | 7.369.608,86 | 89,37% |
| 13513 | ORSE | B | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm | Material | m² | 15 | | 478,06 | | 7.170,96 | | 7.170,96 | 0,09% | 7.376.779,81 | 89,45% |
| 00044535/SINAPI | ORSE | B | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 102,8794 | | 69,54 | | 7.153,93 | | 7.153,93 | 0,09% | 7.383.933,74 | 89,54% |
| 051156 | SBC | B | MANTA EM FELTRO EM LA DE ROCHA TERMO /ACUSTICO THERMAX 32kg/m3 | Material | m² | 203,5 | | 34,97 | | 7.117,34 | | 7.117,34 | 0,09% | 7.391.051,08 | 89,63% |
| 2312 | ORSE | B | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 61,84 | | 113,61 | | 7.025,42 | | 7.025,42 | 0,09% | 7.398.076,50 | 89,71% |
| 10492 | ORSE | B | Cesta Básica | Material | un | 26,55227425 | | 264,08 | | 7.011,95 | | 7.011,95 | 0,09% | 7.405.088,45 | 89,80% |
| I1530 | SEINFRA | B | MONTADOR | Mão de Obra | H | 224,9 | | 31,12 | | 6.999,54 | | 6.999,54 | 0,08% | 7.412.087,99 | 89,88% |
| 11087 | ORSE | B | Motobomba centrifuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2",  hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m3/h | Material | un | 1 | | 6.915,15 | | 6.915,15 | | 6.915,15 | 0,08% | 7.419.003,14 | 89,97% |
| 6702014 | Próprio | B | Mesa para futmesa (teqball) com tampo curvo de alta resistência, estrutura metálica com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, incluindo fornecimento e instalação | Equipamento | und | 1 | 0 | 6.904,40 | 6904,404186 | 6.904,40 | 0 | 6.904,40 | 0,08% | 7.425.907,54 | 90,05% |
| 4718 | ORSE | B | Tinta emborrachada branca | Material | l | 157,95 | | 43,22 | | 6.826,46 | | 6.826,46 | 0,08% | 7.432.734,00 | 90,13% |
| 00004491 | SINAPI | B | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 493,746553 | | 13,59 | | 6.710,27 | | 6.710,27 | 0,08% | 7.439.444,27 | 90,21% |
| 00042407 | SINAPI | B | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 819,8316594 | | 8,14 | | 6.674,60 | | 6.674,60 | 0,08% | 7.446.118,87 | 90,29% |
| I2391 | SEINFRA | B | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 212,716 | | 31,12 | | 6.620,34 | | 6.620,34 | 0,08% | 7.452.739,21 | 90,38% |
| P9821 | SICRO3 | B | Pedreiro | Mão de Obra | h | 171,4499863 | | 37,86 | | 6.491,46 | | 6.491,46 | 0,08% | 7.459.230,67 | 90,45% |
| 9251 | ORSE | B | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | un | 84 | | 77,16 | | 6.481,71 | | 6.481,71 | 0,08% | 7.465.712,38 | 90,53% |
| 022168 | SBC | B | TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X | Material | UN | 140 | | 44,96 | | 6.294,15 | | 6.294,15 | 0,08% | 7.472.006,52 | 90,61% |
| 099100 | SBC | B | LADRILHEIRO | Mão de Obra | H | 237,252 | | 26,48 | | 6.283,61 | | 6.283,61 | 0,08% | 7.478.290,13 | 90,68% |
| MO611000 | SEDOP | B | SERRALHEIRO | Mão de Obra | h | 219,959373 | | 28,24 | | 6.211,07 | | 6.211,07 | 0,08% | 7.484.501,20 | 90,76% |
| 00042403 | SINAPI | B | ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | Material | KG | 480,87 | | 12,91 | | 6.206,96 | | 6.206,96 | 0,08% | 7.490.708,15 | 90,84% |
| 00042433 | SINAPI | B | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1 | | 6.169,42 | | 6.169,42 | | 6.169,42 | 0,07% | 7.496.877,57 | 90,91% |
| 002198 | SBC | B | FUNDO PREPARADOR CORALIT ZERO CHEIRO CORAL (3.6 L) | Material | UN | 45,02025 | | 135,13 | | 6.083,68 | | 6.083,68 | 0,07% | 7.502.961,26 | 90,98% |
| P00019 | SEDOP | B | Tinta esmalte | Material | GL | 34,672 | | 169,89 | | 5.890,35 | | 5.890,35 | 0,07% | 7.508.851,61 | 91,06% |
| 099237 | SBC | B | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS) | Mão de Obra | H | 23,76 | | 247,32 | | 5.876,44 | | 5.876,44 | 0,07% | 7.514.728,05 | 91,13% |
| 1013 | ORSE | B | Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar | Material | m² | 105,84 | | 55,52 | | 5.876,39 | | 5.876,39 | 0,07% | 7.520.604,43 | 91,20% |
| 005578 | SBC | B | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND | Material | m³ | 37,5618 | | 154,58 | | 5.806,45 | | 5.806,45 | 0,07% | 7.526.410,89 | 91,27% |
| P9801 | SICRO3 | B | Ajudante | Mão de Obra | h | 192,2305 | | 29,80 | | 5.728,93 | | 5.728,93 | 0,07% | 7.532.139,81 | 91,34% |
| I8570 | SEINFRA | B | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | Material | m² | 453,2 | | 12,60 | | 5.709,68 | | 5.709,68 | 0,07% | 7.537.849,50 | 91,41% |
| 00025398 | SINAPI | B | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | UN | 1 | | 5.498,18 | | 5.498,18 | | 5.498,18 | 0,07% | 7.543.347,68 | 91,47% |
| 00000378 | SINAPI | B | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 205,691637 | | 26,15 | | 5.378,93 | | 5.378,93 | 0,07% | 7.548.726,61 | 91,54% |
| 000050 | SBC | B | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 3856,884 | | 1,39 | | 5.365,91 | | 5.365,91 | 0,07% | 7.554.092,52 | 91,60% |
| 00001115/S | ORSE | B | Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm | Material | m | 189 | | 28,21 | | 5.331,99 | | 5.331,99 | 0,06% | 7.559.424,51 | 91,67% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043467 | SINAPI | B | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 7283,740218 | | 0,72 | | 5.254,43 | | 5.254,43 | 0,06% | 7.564.678,94 | 91,73% |
| E00374 | SEDOP | B | Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV | Material | m | 203,2044 | | 25,43 | | 5.167,30 | | 5.167,30 | 0,06% | 7.569.846,24 | 91,80% |
| I9064 | SEINFRA | B | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | Material | m² | 453,2 | | 11,37 | | 5.155,06 | | 5.155,06 | 0,06% | 7.575.001,30 | 91,86% |
| 00044955 | SINAPI | B | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *7 X 26* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS | Material | m² | 20,535 | | 245,63 | | 5.044,09 | | 5.044,09 | 0,06% | 7.580.045,39 | 91,92% |
| 099780 | SBC | B | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO | Mão de Obra | H | 237,252 | | 21,09 | | 5.002,74 | | 5.002,74 | 0,06% | 7.585.048,14 | 91,98% |
| I0751 | SEINFRA | B | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | Equipamento | H | 85,75 | | 57,14 | | 4.900,06 | | 4.900,06 | 0,06% | 7.589.948,19 | 92,04% |
| 9455 | ORSE | B | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Material | un | 1 | | 4.856,51 | | 4.856,51 | | 4.856,51 | 0,06% | 7.594.804,71 | 92,10% |
| 00025400 | SINAPI | B | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | Material | UN | 1 | | 4.781,27 | | 4.781,27 | | 4.781,27 | 0,06% | 7.599.585,98 | 92,16% |
| EC434670 | SEDOP | B | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 6524,3578 | | 0,72 | | 4.706,62 | | 4.706,62 | 0,06% | 7.604.292,60 | 92,21% |
| I1524 | SEINFRA | B | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | Material | UN | 8 | | 578,57 | | 4.628,55 | | 4.628,55 | 0,06% | 7.608.921,15 | 92,27% |
| M0014 | SICRO3 | B | Aço CA 60 | Material | kg | 440,11 | | 10,34 | | 4.551,81 | | 4.551,81 | 0,06% | 7.613.472,96 | 92,32% |
| 00040928 | SINAPI | B | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1 | | 4.529,36 | | 4.529,36 | | 4.529,36 | 0,05% | 7.618.002,33 | 92,38% |
| 00040918 | SINAPI | B | ELETRICISTA (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1 | | 4.529,36 | | 4.529,36 | | 4.529,36 | 0,05% | 7.622.531,69 | 92,43% |
| 00041065 | SINAPI | B | PEDREIRO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1 | | 4.529,36 | | 4.529,36 | | 4.529,36 | 0,05% | 7.627.061,05 | 92,49% |
| 001205 | SBC | B | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 286,539 | | 15,79 | | 4.525,41 | | 4.525,41 | 0,05% | 7.631.586,46 | 92,54% |
| 00044503/S | ORSE | B | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 198,424 | | 22,80 | | 4.524,29 | | 4.524,29 | 0,05% | 7.636.110,75 | 92,60% |
| 007624 | SBC | B | CABO SINTENAX FLEX CONTROLE 0,6/1KV 9x2,50mm | Material | M | 72 | | 61,87 | | 4.454,80 | | 4.454,80 | 0,05% | 7.640.565,55 | 92,65% |
| 00000246 | SINAPI | B | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 220,3600895 | | 19,99 | | 4.405,63 | | 4.405,63 | 0,05% | 7.644.971,18 | 92,71% |
| 14570 | ORSE | B | Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios | Material | m² | 4,5 | | 966,15 | | 4.347,68 | | 4.347,68 | 0,05% | 7.649.318,86 | 92,76% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | B | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 120,926 | | 34,96 | | 4.227,78 | | 4.227,78 | 0,05% | 7.653.546,64 | 92,81% |
| 099046 | SBC | B | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 139,60469 | | 30,24 | | 4.222,24 | | 4.222,24 | 0,05% | 7.657.768,89 | 92,86% |
| 00037666 | SINAPI | B | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 171,2877991 | | 24,60 | | 4.214,47 | | 4.214,47 | 0,05% | 7.661.983,36 | 92,91% |
| D00482 | SEDOP | B | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | m | 16,50488 | | 249,64 | | 4.120,28 | | 4.120,28 | 0,05% | 7.666.103,64 | 92,96% |
| 00002436/S | ORSE | B | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 156,031 | | 26,34 | | 4.110,43 | | 4.110,43 | 0,05% | 7.670.214,07 | 93,01% |
| D00442 | SEDOP | B | Arame liso galva | Material | kg | 126,65 | | 32,39 | | 4.101,60 | | 4.101,60 | 0,05% | 7.674.315,68 | 93,06% |
| 00042409 | SINAPI | B | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO | Material | KG | 234 | | 17,38 | | 4.066,41 | | 4.066,41 | 0,05% | 7.678.382,09 | 93,11% |
| F.14.000.06 | CPOS/CDHU | B | Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m | Material | M | 45,36 | | 88,98 | | 4.035,95 | | 4.035,95 | 0,05% | 7.682.418,04 | 93,16% |
| H00072 | SEDOP | B | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | un | 6 | | 670,31 | | 4.021,89 | | 4.021,89 | 0,05% | 7.686.439,92 | 93,21% |
| D00227 | SEDOP | B | Extintor de incendio CO2-6kg | Material | un | 4 | | 1.004,80 | | 4.019,18 | | 4.019,18 | 0,05% | 7.690.459,11 | 93,26% |
| D.02.000.02 | CPOS/CDHU | B | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | Material | m² | 27,906 | | 143,79 | | 4.012,57 | | 4.012,57 | 0,05% | 7.694.471,68 | 93,31% |
| 00012547/SINAPI | ORSE | B | Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m | Material | un | 12 | | 332,90 | | 3.994,76 | | 3.994,76 | 0,05% | 7.698.466,44 | 93,35% |
| 00002503/SINAPI | ORSE | B | Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo | Material | m | 189,1785 | | 20,96 | | 3.964,99 | | 3.964,99 | 0,05% | 7.702.431,44 | 93,40% |
| I6234 | SEINFRA | B | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 26 | | 152,30 | | 3.959,90 | | 3.959,90 | 0,05% | 7.706.391,34 | 93,45% |
| MO252000 | SEDOP | B | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | h | 187,6103238 | | 20,83 | | 3.907,96 | | 3.907,96 | 0,05% | 7.710.299,30 | 93,50% |
| 00043059 | SINAPI | B | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 420,6158313 | | 9,28 | | 3.901,23 | | 3.901,23 | 0,05% | 7.714.200,53 | 93,55% |
| 00000536 | SINAPI | B | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 82,92658 | | 46,99 | | 3.897,01 | | 3.897,01 | 0,05% | 7.718.097,54 | 93,59% |
| 00000370/S | ORSE | B | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 26,24834754 | | 148,14 | | 3.888,51 | | 3.888,51 | 0,05% | 7.721.986,05 | 93,64% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10761 | ORSE | B | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 600,6714486 | | 6,44 | | 3.868,92 | | 3.868,92 | 0,05% | 7.725.854,97 | 93,69% |
| 004059 | SBC | B | ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 49,4 | | 77,29 | | 3.818,22 | | 3.818,22 | 0,05% | 7.729.673,20 | 93,73% |
| D00401 | SEDOP | B | Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens | Material | m² | 5,04 | | 754,10 | | 3.800,67 | | 3.800,67 | 0,05% | 7.733.473,87 | 93,78% |
| 000413 | SBC | B | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | Material | KG | 358,575 | | 10,38 | | 3.723,05 | | 3.723,05 | 0,05% | 7.737.196,92 | 93,82% |
| I1950 | SEINFRA | B | TE AÇO GALVANIZADO DE 2' | Material | UN | 39 | | 95,40 | | 3.720,76 | | 3.720,76 | 0,05% | 7.740.917,68 | 93,87% |
| M3945 | SICRO3 | B | Argamassa polimérica bicomponente para impermeabilização | Material | kg | 1016 | | 3,64 | | 3.694,90 | | 3.694,90 | 0,04% | 7.744.612,58 | 93,91% |
| 00038599 | SINAPI | B | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 445,77 | | 8,18 | | 3.646,43 | | 3.646,43 | 0,04% | 7.748.259,01 | 93,96% |
| 00004299/SINAPI | ORSE | B | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1850 | | 1,97 | | 3.646,25 | | 3.646,25 | 0,04% | 7.751.905,26 | 94,00% |
| I1879 | SEINFRA | B | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 112,7 | | 32,21 | | 3.629,50 | | 3.629,50 | 0,04% | 7.755.534,76 | 94,05% |
| D00438 | SEDOP | B | Massa p/ junta max | Material | kg | 551,8215 | | 6,57 | | 3.625,37 | | 3.625,37 | 0,04% | 7.759.160,13 | 94,09% |
| D00081 | SEDOP | B | Prego 2 1/2"x10 | Material | kg | 136,352 | | 26,53 | | 3.617,92 | | 3.617,92 | 0,04% | 7.762.778,05 | 94,13% |
| I1702 | SEINFRA | B | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m² | 5,04 | | 717,06 | | 3.614,00 | | 3.614,00 | 0,04% | 7.766.392,06 | 94,18% |
| 13330 | ORSE | B | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | un | 28 | | 128,69 | | 3.603,35 | | 3.603,35 | 0,04% | 7.769.995,41 | 94,22% |
| 099230 | SBC | B | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 127,06478 | | 28,10 | | 3.570,02 | | 3.570,02 | 0,04% | 7.773.565,43 | 94,27% |
| 243 | ORSE | B | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | Material | par | 1 | | 3.564,89 | | 3.564,89 | | 3.564,89 | 0,04% | 7.777.130,32 | 94,31% |
| 00034360 | SINAPI | B | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 58,344 | | 61,09 | | 3.564,03 | | 3.564,03 | 0,04% | 7.780.694,35 | 94,35% |
| 007824 | SBC | B | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 960 | | 3,71 | | 3.561,62 | | 3.561,62 | 0,04% | 7.784.255,96 | 94,40% |
| 00007243 | SINAPI | B | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 58,28928 | | 60,57 | | 3.530,65 | | 3.530,65 | 0,04% | 7.787.786,61 | 94,44% |
| I1140 | SEINFRA | B | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | CJ | 1 | | 3.482,21 | | 3.482,21 | | 3.482,21 | 0,04% | 7.791.268,82 | 94,48% |
| 001305 | SBC | B | PERFIL "H" ASTM A572 W200x46,1mm (46,10kg/m) | Material | KG | 275,4532 | | 12,62 | | 3.477,42 | | 3.477,42 | 0,04% | 7.794.746,24 | 94,52% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | B | Ajudante de carpinteiro | Mão de Obra | H | 120,926 | | 28,73 | | 3.473,82 | | 3.473,82 | 0,04% | 7.798.220,07 | 94,56% |
| 2212 | ORSE | B | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 3835,2 | | 0,90 | | 3.458,35 | | 3.458,35 | 0,04% | 7.801.678,42 | 94,61% |
| 2867 | ORSE | B | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 247,8 | | 13,94 | | 3.453,92 | | 3.453,92 | 0,04% | 7.805.132,34 | 94,65% |
| 00004433 | SINAPI | B | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 90,266 | | 37,78 | | 3.410,51 | | 3.410,51 | 0,04% | 7.808.542,85 | 94,69% |
| 00000378/S | ORSE | B | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 129,215052 | | 26,34 | | 3.404,00 | | 3.404,00 | 0,04% | 7.811.946,85 | 94,73% |
| D00016 | SEDOP | B | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 17,5893 | | 193,23 | | 3.398,78 | | 3.398,78 | 0,04% | 7.815.345,63 | 94,77% |
| P.08.000.04 | CPOS/CDHU | B | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | M | 265,0776 | | 12,71 | | 3.370,34 | | 3.370,34 | 0,04% | 7.818.715,97 | 94,81% |
| 1571 | ORSE | B | Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m | Material | m | 123,464 | | 27,05 | | 3.339,97 | | 3.339,97 | 0,04% | 7.822.055,94 | 94,85% |
| 00004813 | SINAPI | B | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 6 | | 556,50 | | 3.339,01 | | 3.339,01 | 0,04% | 7.825.394,96 | 94,89% |
| 00025399 | SINAPI | B | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | UN | 1 | | 3.337,87 | | 3.337,87 | | 3.337,87 | 0,04% | 7.828.732,82 | 94,93% |
| 00043465 | SINAPI | B | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 3948,040029 | | 0,84 | | 3.305,81 | | 3.305,81 | 0,04% | 7.832.038,64 | 94,97% |
| 00006117 | SINAPI | C | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 163,7838647 | | 19,99 | | 3.274,51 | | 3.274,51 | 0,04% | 7.835.313,14 | 95,01% |
| 008050 | SBC | C | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA | Material | UN | 11 | | 296,16 | | 3.257,73 | | 3.257,73 | 0,04% | 7.838.570,87 | 95,05% |
| 00004741 | SINAPI | C | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 10,6085 | | 306,82 | | 3.254,94 | | 3.254,94 | 0,04% | 7.841.825,81 | 95,09% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EC434880 | SEDOP | C | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 2246,00303 | | 1,43 | | 3.211,56 | | 3.211,56 | 0,04% | 7.845.037,37 | 95,13% |
| 00045192 | SINAPI | C | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | M | 99 | | 32,21 | | 3.188,30 | | 3.188,30 | 0,04% | 7.848.225,67 | 95,17% |
| 00036225 | SINAPI | C | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 60,41629 | | 52,43 | | 3.167,61 | | 3.167,61 | 0,04% | 7.851.393,28 | 95,21% |
| 005210 | SBC | C | TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO CORAL (18 L) | Material | L | 90,0405 | | 35,05 | | 3.156,09 | | 3.156,09 | 0,04% | 7.854.549,37 | 95,25% |
| 00001381 | SINAPI | C | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 2514,6414 | | 1,22 | | 3.077,39 | | 3.077,39 | 0,04% | 7.857.626,77 | 95,28% |
| 00037373 | SINAPI | C | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 21431,59407 | | 0,14 | | 3.036,90 | | 3.036,90 | 0,04% | 7.860.663,67 | 95,32% |
| 00004720 | SINAPI | C | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 8,09222 | | 375,01 | | 3.034,65 | | 3.034,65 | 0,04% | 7.863.698,31 | 95,36% |
| H00411 | SEDOP | C | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | Material | un | 1 | | 2.999,62 | | 2.999,62 | | 2.999,62 | 0,04% | 7.866.697,93 | 95,39% |
| 004552 | SBC | C | DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm | Material | M | 555 | | 5,29 | | 2.938,45 | | 2.938,45 | 0,04% | 7.869.636,38 | 95,43% |
| D00453 | SEDOP | C | Caixa Coletora | Material | m³ | 27,12 | | 108,21 | | 2.934,62 | | 2.934,62 | 0,04% | 7.872.571,00 | 95,47% |
| H00405 | SEDOP | C | Caixa de inspeção em PVC d=300mm | Material | un | 5 | | 582,14 | | 2.910,69 | | 2.910,69 | 0,04% | 7.875.481,69 | 95,50% |
| M00007 | SEDOP | C | Caminhão c/ munck | Equipamento | h | 6 | | 483,08 | | 2.898,45 | | 2.898,45 | 0,04% | 7.878.380,14 | 95,54% |
| 032462 | SBC | C | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 15,4 | | 185,50 | | 2.856,71 | | 2.856,71 | 0,03% | 7.881.236,85 | 95,57% |
| 000778 | SBC | C | ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m) | Material | KG | 291,61 | | 9,74 | | 2.839,93 | | 2.839,93 | 0,03% | 7.884.076,78 | 95,61% |
| 00007725/SINAPI | ORSE | C | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material | m | 8,16 | | 346,53 | | 2.827,65 | | 2.827,65 | 0,03% | 7.886.904,43 | 95,64% |
| 008979 | SBC | C | ASSENTO SANITARIO AP165 PARA TARGA, IZY, RAVENA, STUDIO, SLOW DECA | Material | UN | 10 | | 281,99 | | 2.819,87 | | 2.819,87 | 0,03% | 7.889.724,30 | 95,67% |
| 004460 | SBC | C | TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO | Material | UN | 10 | | 280,70 | | 2.806,99 | | 2.806,99 | 0,03% | 7.892.531,29 | 95,71% |
| 004885 | SBC | C | DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC3430 GE | Material | UN | 12 | | 232,60 | | 2.791,17 | | 2.791,17 | 0,03% | 7.895.322,46 | 95,74% |
| P.14.000.046604 | CPOS/CDHU | C | Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente | Material | UN | 41 | | 68,04 | | 2.789,75 | | 2.789,75 | 0,03% | 7.898.112,21 | 95,78% |
| M1135 | SICRO3 | C | Pó de pedra | Material | m³ | 10,7728572 | | 257,22 | | 2.771,05 | | 2.771,05 | 0,03% | 7.900.883,25 | 95,81% |
| I8637 | SEINFRA | C | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA | Material | UN | 12 | | 230,09 | | 2.761,02 | | 2.761,02 | 0,03% | 7.903.644,28 | 95,84% |
| 00042438 | SINAPI | C | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1 | | 2.693,30 | | 2.693,30 | | 2.693,30 | 0,03% | 7.906.337,58 | 95,88% |
| 099662 | SBC | C | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 127,06478 | | 21,09 | | 2.679,31 | | 2.679,31 | 0,03% | 7.909.016,90 | 95,91% |
| 00039246 | SINAPI | C | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 385 | | 6,96 | | 2.678,17 | | 2.678,17 | 0,03% | 7.911.695,06 | 95,94% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | C | Encanador | Mão de Obra | H | 63,96 | | 41,87 | | 2.677,78 | | 2.677,78 | 0,03% | 7.914.372,85 | 95,97% |
| 006628 | SBC | C | SENSOR PARADOX NVX80 ANTI MASCARA ALTA TECNOLOGIA INT/EXT | Material | UN | 1 | | 2.645,00 | | 2.645,00 | | 2.645,00 | 0,03% | 7.917.017,84 | 96,01% |
| 2378 | ORSE | C | Vale transporte | Material | un | 455,1219492 | | 5,80 | | 2.638,30 | | 2.638,30 | 0,03% | 7.919.656,14 | 96,04% |
| MO243600 | SEDOP | C | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 93,41377796 | | 28,24 | | 2.637,76 | | 2.637,76 | 0,03% | 7.922.293,90 | 96,07% |
| I8438 | SEINFRA | C | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | Material | M | 399,47 | | 6,49 | | 2.593,57 | | 2.593,57 | 0,03% | 7.924.887,47 | 96,10% |
| E00112 | SEDOP | C | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular) | Material | un | 1 | | 2.584,32 | | 2.584,32 | | 2.584,32 | 0,03% | 7.927.471,79 | 96,13% |
| EC434890 | SEDOP | C | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1131,427 | | 2,27 | | 2.565,21 | | 2.565,21 | 0,03% | 7.930.036,99 | 96,16% |
| I1864 | SEINFRA | C | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | UN | 12 | | 212,01 | | 2.544,14 | | 2.544,14 | 0,03% | 7.932.581,14 | 96,19% |
| 00001345 | SINAPI | C | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 19,3090708 | | 131,62 | | 2.541,37 | | 2.541,37 | 0,03% | 7.935.122,51 | 96,22% |
| 00043386/SINAPI | ORSE | C | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m | Material | un | 48 | | 52,15 | | 2.503,02 | | 2.503,02 | 0,03% | 7.937.625,53 | 96,25% |
| 00010892 | SINAPI | C | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 8 | | 309,17 | | 2.473,34 | | 2.473,34 | 0,03% | 7.940.098,88 | 96,28% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 099200 | SBC | C | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 87,636 | | 28,10 | | 2.462,23 | | 2.462,23 | 0,03% | 7.942.561,10 | 96,31% |
| 000570 | SBC | C | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2) | Material | KG | 227,24889 | | 10,76 | | 2.444,40 | | 2.444,40 | 0,03% | 7.945.005,50 | 96,34% |
| D00451 | SEDOP | C | Suporte nivelador | Material | Pç | 1149,684 | | 2,12 | | 2.437,32 | | 2.437,32 | 0,03% | 7.947.442,82 | 96,37% |
| MO376660 | SEDOP | C | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | h | 85,30608118 | | 28,24 | | 2.408,82 | | 2.408,82 | 0,03% | 7.949.851,64 | 96,40% |
| 004480 | SBC | C | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | M | 94,68 | | 25,33 | | 2.397,87 | | 2.397,87 | 0,03% | 7.952.249,50 | 96,43% |
| 00010489 | SINAPI | C | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 91,53905687 | | 25,79 | | 2.360,77 | | 2.360,77 | 0,03% | 7.954.610,27 | 96,46% |
| 001900 | SBC | C | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 5,0 x 10 x 20cm | Material | UN | 2980 | | 0,79 | | 2.341,69 | | 2.341,69 | 0,03% | 7.956.951,96 | 96,49% |
| D00446 | SEDOP | C | Tabica lisa n40x48x3000mm | Material | Pç | 114,9535 | | 20,36 | | 2.340,59 | | 2.340,59 | 0,03% | 7.959.292,55 | 96,52% |
| P.18.000.04 | CPOS/CDHU | C | Caixa de medição tipo ´M´ externa de (900x1200x270)mm, padrão Eletropaulo | Material | UN | 1 | | 2.319,47 | | 2.319,47 | | 2.319,47 | 0,03% | 7.961.612,02 | 96,55% |
| 00000296 | SINAPI | C | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 687,719136 | | 3,27 | | 2.250,24 | | 2.250,24 | 0,03% | 7.963.862,26 | 96,57% |
| EC434900 | SEDOP | C | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 768,232 | | 2,89 | | 2.216,79 | | 2.216,79 | 0,03% | 7.966.079,04 | 96,60% |
| 00038592 | SINAPI | C | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 533,52 | | 4,14 | | 2.206,17 | | 2.206,17 | 0,03% | 7.968.285,21 | 96,63% |
| 941 | ORSE | C | Fardamento com mangas curta | Material | un | 8,850758084 | | 248,67 | | 2.200,95 | | 2.200,95 | 0,03% | 7.970.486,17 | 96,65% |
| 00007745/SINAPI | ORSE | C | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm | Material | m | 12,24 | | 179,09 | | 2.192,01 | | 2.192,01 | 0,03% | 7.972.678,17 | 96,68% |
| 545 | ORSE | C | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 5,4 | | 405,78 | | 2.191,23 | | 2.191,23 | 0,03% | 7.974.869,40 | 96,71% |
| 028326 | SBC | C | SELANTE SIKAFLEX 1A (300ML) | Material | UN | 17,36 | | 124,13 | | 2.154,91 | | 2.154,91 | 0,03% | 7.977.024,32 | 96,73% |
| 00007348 | SINAPI | C | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 68,32 | | 31,44 | | 2.148,32 | | 2.148,32 | 0,03% | 7.979.172,64 | 96,76% |
| D00425 | SEDOP | C | Aço CA 50/60 - Preço médio | Material | kg | 245,52 | | 8,73 | | 2.142,19 | | 2.142,19 | 0,03% | 7.981.314,82 | 96,78% |
| 00043490 | SINAPI | C | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 724,852052 | | 2,89 | | 2.091,61 | | 2.091,61 | 0,03% | 7.983.406,43 | 96,81% |
| E00201 | SEDOP | C | Caixa p/ transformador de corrente | Material | un | 1 | | 2.089,46 | | 2.089,46 | | 2.089,46 | 0,03% | 7.985.495,89 | 96,84% |
| 00034547 | SINAPI | C | 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 12* CM | Material | M | 413,868 | | 5,00 | | 2.068,60 | | 2.068,60 | 0,03% | 7.987.564,50 | 96,86% |
| 00043486 | SINAPI | C | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1440 | | 1,42 | | 2.040,51 | | 2.040,51 | 0,02% | 7.989.605,00 | 96,89% |
| 3374 | ORSE | C | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | kg | 529,368 | | 3,84 | | 2.032,16 | | 2.032,16 | 0,02% | 7.991.637,16 | 96,91% |
| D00434 | SEDOP | C | Fita p/ junta telada 50x45m | Material | Rl | 37,25 | | 53,69 | | 2.000,03 | | 2.000,03 | 0,02% | 7.993.637,19 | 96,93% |
| I0103 | SEINFRA | C | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 92,37 | | 21,29 | | 1.966,92 | | 1.966,92 | 0,02% | 7.995.604,12 | 96,96% |
| 008981 | SBC | C | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA | Material | UN | 11 | | 178,06 | | 1.958,61 | | 1.958,61 | 0,02% | 7.997.562,72 | 96,98% |
| I2320 | SEINFRA | C | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 64,3 | | 30,25 | | 1.944,88 | | 1.944,88 | 0,02% | 7.999.507,60 | 97,01% |
| 000434 | SBC | C | SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 20kg) | Material | KG | 31,3015 | | 61,86 | | 1.936,29 | | 1.936,29 | 0,02% | 8.001.443,89 | 97,03% |
| 003120 | SBC | C | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m) | Material | KG | 185,93091 | | 10,33 | | 1.920,92 | | 1.920,92 | 0,02% | 8.003.364,81 | 97,05% |
| EC434660 | SEDOP | C | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 768,232 | | 2,50 | | 1.919,89 | | 1.919,89 | 0,02% | 8.005.284,71 | 97,08% |
| 003300 | SBC | C | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" | Material | M | 117 | | 16,32 | | 1.909,61 | | 1.909,61 | 0,02% | 8.007.194,32 | 97,10% |
| 063722 | SBC | C | TAMPAO FERRO FUNDIDO T18 SIMPLES 400x400mm | Material | UN | 10 | | 186,81 | | 1.868,15 | | 1.868,15 | 0,02% | 8.009.062,47 | 97,12% |
| I0143 | SEINFRA | C | ARVORE ORNAMENTAL | Material | UN | 30 | | 61,91 | | 1.857,33 | | 1.857,33 | 0,02% | 8.010.919,79 | 97,14% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | C | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 63,96 | | 28,73 | | 1.837,37 | | 1.837,37 | 0,02% | 8.012.757,16 | 97,17% |
| M1954 | SICRO3 | C | Cimento Portland CP II - 32 - a granel | Material | kg | 1652 | | 1,11 | | 1.834,21 | | 1.834,21 | 0,02% | 8.014.591,38 | 97,19% |
| D00045 | SEDOP | C | Vidro liso e=4mm | Material | m² | 6,048 | | 302,00 | | 1.826,48 | | 1.826,48 | 0,02% | 8.016.417,85 | 97,21% |
| 00043466 | SINAPI | C | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 724,852052 | | 2,50 | | 1.811,48 | | 1.811,48 | 0,02% | 8.018.229,34 | 97,23% |
| 00011029 | SINAPI | C | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 591,79 | | 3,05 | | 1.806,75 | | 1.806,75 | 0,02% | 8.020.036,09 | 97,25% |
| 00043484 | SINAPI | C | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 848,4265862 | | 2,13 | | 1.803,36 | | 1.803,36 | 0,02% | 8.021.839,45 | 97,28% |
| 099300 | SBC | C | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 63,7289 | | 28,10 | | 1.790,53 | | 1.790,53 | 0,02% | 8.023.629,98 | 97,30% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D00343 | SEDOP | C | Taxa de Incêndio | Taxas | un | 1 | | 1.777,81 | | 1.777,81 | | 1.777,81 | 0,02% | 8.025.407,79 | 97,32% |
| 00004221 | SINAPI | C | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 189,2205578 | | 9,35 | | 1.769,65 | | 1.769,65 | 0,02% | 8.027.177,45 | 97,34% |
| H00183 | SEDOP | C | Reservatório em polietileno de 1.000 L | Material | un | 3 | | 589,47 | | 1.768,40 | | 1.768,40 | 0,02% | 8.028.945,85 | 97,36% |
| 001805 | SBC | C | MADEIRA - SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | Material | M | 122,4 | | 14,40 | | 1.762,81 | | 1.762,81 | 0,02% | 8.030.708,66 | 97,38% |
| 00001022 | SINAPI | C | 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 | 348,152 | | 4,99 | | 1.735,65 | | 1.735,65 | 0,02% | 8.032.444,32 | 97,40% |
| 13470 | ORSE | C | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Material | m² | 4,2 | | 405,76 | | 1.704,18 | | 1.704,18 | 0,02% | 8.034.148,50 | 97,43% |
| 00045668 | SINAPI | C | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, COM ALAVANCA, PARA LAVATORIO PCD, BICA FIXA, COM AREJADOR, ROSCA 1/2" | Material | UN | 13 | | 128,82 | | 1.674,66 | | 1.674,66 | 0,02% | 8.035.823,16 | 97,45% |
| I0045 | SEINFRA | C | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 68 | | 24,60 | | 1.673,11 | | 1.673,11 | 0,02% | 8.037.496,27 | 97,47% |
| 021366 | SBC | C | DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm | Material | M | 166,5 | | 9,98 | | 1.662,26 | | 1.662,26 | 0,02% | 8.039.158,53 | 97,49% |
| 00039427 | SINAPI | C | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 206,7901 | | 7,99 | | 1.651,60 | | 1.651,60 | 0,02% | 8.040.810,13 | 97,51% |
| 099450 | SBC | C | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 77,62772 | | 21,09 | | 1.636,87 | | 1.636,87 | 0,02% | 8.042.447,01 | 97,53% |
| EC373730 | SEDOP | C | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 11519,21613 | | 0,14 | | 1.632,30 | | 1.632,30 | 0,02% | 8.044.079,30 | 97,55% |
| 3162 | ORSE | C | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 100 | | 16,23 | | 1.623,13 | | 1.623,13 | 0,02% | 8.045.702,43 | 97,57% |
| 00042408 | SINAPI | C | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 659,88 | | 2,45 | | 1.615,11 | | 1.615,11 | 0,02% | 8.047.317,54 | 97,59% |
| P.02.000.04 | CPOS/CDHU | C | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm | Material | M | 210,7035 | | 7,52 | | 1.585,14 | | 1.585,14 | 0,02% | 8.048.902,68 | 97,60% |
| I0043 | SEINFRA | C | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 62,8 | | 24,60 | | 1.545,17 | | 1.545,17 | 0,02% | 8.050.447,85 | 97,62% |
| D00335 | SEDOP | C | Barra em aço inox - 1 1/4" | Material | m | 4 | | 382,47 | | 1.529,87 | | 1.529,87 | 0,02% | 8.051.977,72 | 97,64% |
| D00323 | SEDOP | C | Taxa do CREA (I) | Taxas | un | 1 | | 1.513,17 | | 1.513,17 | | 1.513,17 | 0,02% | 8.053.490,90 | 97,66% |
| MO247000 | SEDOP | C | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 72,1162079 | | 20,83 | | 1.502,19 | | 1.502,19 | 0,02% | 8.054.993,09 | 97,68% |
| 005778 | SBC | C | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 25mm | Material | M | 429,693 | | 3,49 | | 1.500,07 | | 1.500,07 | 0,02% | 8.056.493,16 | 97,70% |
| E00749 | SEDOP | C | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | Material | un | 6 | | 249,43 | | 1.496,60 | | 1.496,60 | 0,02% | 8.057.989,76 | 97,71% |
| 00034357 | SINAPI | C | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 208,1622 | | 7,18 | | 1.493,62 | | 1.493,62 | 0,02% | 8.059.483,38 | 97,73% |
| M.04.000.034027 | CPOS/CDHU | C | Forro em lâmina PVC, frisada, largura 100/200mm (média); com estrutura de sustentação colocado; ref. Tigre, Multiplast, Petrol, Medabil, Anflo ou equivalente - instalado | Material | m² | 8,75 | | 169,69 | | 1.484,83 | | 1.484,83 | 0,02% | 8.060.968,21 | 97,75% |
| 004612 | SBC | C | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 | Material | UN | 4 | | 371,00 | | 1.484,01 | | 1.484,01 | 0,02% | 8.062.452,22 | 97,77% |
| P.03.000.04 | CPOS/CDHU | C | Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm | Material | M | 185,4 | | 8,00 | | 1.483,15 | | 1.483,15 | 0,02% | 8.063.935,37 | 97,79% |
| 1611 | ORSE | C | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 40 | | 36,86 | | 1.474,22 | | 1.474,22 | 0,02% | 8.065.409,58 | 97,80% |
| D00012 | SEDOP | C | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | Dz | 3,7674 | | 390,32 | | 1.470,51 | | 1.470,51 | 0,02% | 8.066.880,09 | 97,82% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | C | Pedreiro | Mão de Obra | H | 42,025 | | 34,96 | | 1.469,27 | | 1.469,27 | 0,02% | 8.068.349,36 | 97,84% |
| B.01.000.01 | CPOS/CDHU | C | Servente | Mão de Obra | H | 50,871 | | 28,73 | | 1.461,36 | | 1.461,36 | 0,02% | 8.069.810,72 | 97,86% |
| D00015 | SEDOP | C | Tábua de madeira forte 4m | Material | Dz | 4,2 | | 347,84 | | 1.460,93 | | 1.460,93 | 0,02% | 8.071.271,65 | 97,88% |
| 00043483 | SINAPI | C | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 653,4252894 | | 2,23 | | 1.456,21 | | 1.456,21 | 0,02% | 8.072.727,86 | 97,89% |
| 00000995 | SINAPI | C | 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 | 49,736 | | 29,01 | | 1.442,85 | | 1.442,85 | 0,02% | 8.074.170,72 | 97,91% |
| 81 | ORSE | C | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 131,392 | | 10,98 | | 1.442,09 | | 1.442,09 | 0,02% | 8.075.612,81 | 97,93% |
| 045201 | SBC | C | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | Material | UN | 21 | | 68,39 | | 1.436,20 | | 1.436,20 | 0,02% | 8.077.049,01 | 97,95% |
| I0805 | SEINFRA | C | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1539,3186 | | 0,91 | | 1.407,89 | | 1.407,89 | 0,02% | 8.078.456,90 | 97,96% |
| 00004417 | SINAPI | C | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 132,822316 | | 10,51 | | 1.396,19 | | 1.396,19 | 0,02% | 8.079.853,09 | 97,98% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010567 | SINAPI | C | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 90,266 | | 15,37 | | 1.387,23 | | 1.387,23 | 0,02% | 8.081.240,32 | 98,00% |
| 00007753/SINAPI | ORSE | C | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm | Material | m | 2,04 | | 675,57 | | 1.378,16 | | 1.378,16 | 0,02% | 8.082.618,49 | 98,01% |
| 001146 | SBC | C | ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm | Material | UN | 180 | | 7,60 | | 1.368,07 | | 1.368,07 | 0,02% | 8.083.986,55 | 98,03% |
| I2312 | SEINFRA | C | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 43,9417 | | 31,11 | | 1.367,03 | | 1.367,03 | 0,02% | 8.085.353,58 | 98,05% |
| 000200 | SBC | C | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 4,2 | | 324,82 | | 1.364,24 | | 1.364,24 | 0,02% | 8.086.717,82 | 98,06% |
| M0191 | SICRO3 | C | Brita 1 | Material | m³ | 4,6583096 | | 292,62 | | 1.363,09 | | 1.363,09 | 0,02% | 8.088.080,92 | 98,08% |
| EC434830 | SEDOP | C | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 610,4203 | | 2,23 | | 1.360,37 | | 1.360,37 | 0,02% | 8.089.441,29 | 98,10% |
| 003448 | SBC | C | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND | Material | UN | 1 | | 1.356,81 | | 1.356,81 | | 1.356,81 | 0,02% | 8.090.798,10 | 98,11% |
| H00391 | SEDOP | C | Bacia sanitária p/PCD | Material | un | 1 | | 1.356,59 | | 1.356,59 | | 1.356,59 | 0,02% | 8.092.154,69 | 98,13% |
| 2657 | ORSE | C | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 751,2 | | 1,80 | | 1.354,77 | | 1.354,77 | 0,02% | 8.093.509,47 | 98,15% |
| 00043130 | SINAPI | C | 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 | 45,92461236 | | 29,49 | | 1.354,17 | | 1.354,17 | 0,02% | 8.094.863,64 | 98,16% |
| 10072 | ORSE | C | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Material | un | 1 | | 1.339,08 | | 1.339,08 | | 1.339,08 | 0,02% | 8.096.202,73 | 98,18% |
| 007518 | SBC | C | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3" | Material | UN | 62 | | 21,51 | | 1.333,80 | | 1.333,80 | 0,02% | 8.097.536,53 | 98,19% |
| 002510 | SBC | C | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO | Material | KG | 9,39045 | | 141,70 | | 1.330,65 | | 1.330,65 | 0,02% | 8.098.867,17 | 98,21% |
| 037402 | SBC | C | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | H | 855,6009 | | 1,53 | | 1.311,60 | | 1.311,60 | 0,02% | 8.100.178,77 | 98,23% |
| I0633 | SEINFRA | C | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) | Equipamento | H | 9,8 | | 131,60 | | 1.289,66 | | 1.289,66 | 0,02% | 8.101.468,43 | 98,24% |
| 00009868 | SINAPI | C | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 189 | | 6,74 | | 1.273,35 | | 1.273,35 | 0,02% | 8.102.741,78 | 98,26% |
| 3800 | ORSE | C | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 248,03 | | 5,11 | | 1.268,46 | | 1.268,46 | 0,02% | 8.104.010,24 | 98,27% |
| 00043995 | SINAPI | C | LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA TUBULAR T8 FLUORESCENTE OU LED DE *36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA) | Material | UN | 12 | | 104,25 | | 1.251,05 | | 1.251,05 | 0,02% | 8.105.261,29 | 98,29% |
| 00000982 | SINAPI | C | 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 | 124,34 | | 10,00 | | 1.242,96 | | 1.242,96 | 0,02% | 8.106.504,25 | 98,30% |
| 099807 | SBC | C | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 58,4269 | | 21,09 | | 1.232,00 | | 1.232,00 | 0,01% | 8.107.736,25 | 98,32% |
| 00004229 | SINAPI | C | GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2) | Material | KG | 17,091945 | | 69,65 | | 1.190,50 | | 1.190,50 | 0,01% | 8.108.926,75 | 98,33% |
| 001500 | SBC | C | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 187,4691 | | 6,31 | | 1.183,34 | | 1.183,34 | 0,01% | 8.110.110,09 | 98,35% |
| P9802 | SICRO3 | C | Ajudante especializado | Mão de Obra | h | 34,28999726 | | 34,47 | | 1.181,81 | | 1.181,81 | 0,01% | 8.111.291,91 | 98,36% |
| M1098 | SICRO3 | C | Brita 0 (pedrisco) | Material | m³ | 3,7850624 | | 310,00 | | 1.173,35 | | 1.173,35 | 0,01% | 8.112.465,26 | 98,38% |
| 099311 | SBC | C | ENCARREGADO DE TURMA | Mão de Obra | H | 23,76 | | 49,04 | | 1.165,21 | | 1.165,21 | 0,01% | 8.113.630,47 | 98,39% |
| D00141 | SEDOP | C | Lixa p/ ferro | Material | un | 260,04 | | 4,44 | | 1.155,69 | | 1.155,69 | 0,01% | 8.114.786,17 | 98,40% |
| 031064 | SBC | C | GRANITO VERDE UBATUBA 2cm | Material | m² | 1,77 | | 644,10 | | 1.140,06 | | 1.140,06 | 0,01% | 8.115.926,22 | 98,42% |
| MO269600 | SEDOP | C | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | h | 40,312008 | | 28,24 | | 1.138,30 | | 1.138,30 | 0,01% | 8.117.064,53 | 98,43% |
| I0042 | SEINFRA | C | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 43,9417 | | 24,60 | | 1.081,17 | | 1.081,17 | 0,01% | 8.118.145,70 | 98,44% |
| 00006160/S | ORSE | C | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 40,8 | | 26,34 | | 1.074,82 | | 1.074,82 | 0,01% | 8.119.220,52 | 98,46% |
| 622 | ORSE | C | Cola formicola - p/ laminados - ou similar | Material | kg | 21 | | 50,00 | | 1.049,90 | | 1.049,90 | 0,01% | 8.120.270,42 | 98,47% |
| 00036520 | SINAPI | C | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1 | | 1.049,65 | | 1.049,65 | | 1.049,65 | 0,01% | 8.121.320,07 | 98,48% |
| M0193 | SICRO3 | C | Brita 3 | Material | m³ | 3,7850624 | | 274,63 | | 1.039,51 | | 1.039,51 | 0,01% | 8.122.359,57 | 98,50% |
| 00045268 | SINAPI | C | LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | Material | UN | 8 | | 128,82 | | 1.030,56 | | 1.030,56 | 0,01% | 8.123.390,13 | 98,51% |
| 00001106/S | ORSE | C | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 610,808016 | | 1,67 | | 1.022,90 | | 1.022,90 | 0,01% | 8.124.413,03 | 98,52% |
| I9530 | SEINFRA | C | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2) | Material | KG | 93,1 | | 10,95 | | 1.019,42 | | 1.019,42 | 0,01% | 8.125.432,45 | 98,53% |
| P00036 | SEDOP | C | Acrílica para piso | Material | GL | 8,33 | | 121,25 | | 1.010,04 | | 1.010,04 | 0,01% | 8.126.442,49 | 98,54% |
| 019742 | SBC | C | ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA | Material | H | 502,015 | | 2,01 | | 1.008,85 | | 1.008,85 | 0,01% | 8.127.451,34 | 98,56% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 004501 | SBC | C | TOMADA 2P+T 20A 250V C/PLACA 4X24X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE | Material | UN | 35 | | 28,75 | | 1.006,34 | | 1.006,34 | 0,01% | 8.128.457,68 | 98,57% |
| 8855 | ORSE | C | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | Material | un | 18,75 | | 53,64 | | 1.005,76 | | 1.005,76 | 0,01% | 8.129.463,44 | 98,58% |
| E00114 | SEDOP | C | Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L" | Material | un | 3 | | 332,61 | | 997,83 | | 997,83 | 0,01% | 8.130.461,27 | 98,59% |
| 00000367/S | ORSE | C | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 6,523200008 | | 150,08 | | 978,97 | | 978,97 | 0,01% | 8.131.440,24 | 98,61% |
| 00044497 | SINAPI | C | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 39,61817795 | | 24,60 | | 974,79 | | 974,79 | 0,01% | 8.132.415,03 | 98,62% |
| 014353 | SBC | C | FIXADOR ABAS AUTOTRAVANTES 1/4 x 3 BRANCO | Material | UN | 158,76 | | 6,13 | | 973,49 | | 973,49 | 0,01% | 8.133.388,52 | 98,63% |
| 00000366/S | ORSE | C | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 6,4536 | | 148,14 | | 956,06 | | 956,06 | 0,01% | 8.134.344,58 | 98,64% |
| 00003518 | SINAPI | C | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 170,327742 | | 5,59 | | 952,27 | | 952,27 | 0,01% | 8.135.296,84 | 98,65% |
| 00009838 | SINAPI | C | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 59,928869 | | 15,88 | | 951,88 | | 951,88 | 0,01% | 8.136.248,73 | 98,66% |
| EC434650 | SEDOP | C | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1131,427 | | 0,84 | | 947,38 | | 947,38 | 0,01% | 8.137.196,10 | 98,68% |
| 00043485 | SINAPI | C | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 496,5199239 | | 1,91 | | 946,63 | | 946,63 | 0,01% | 8.138.142,74 | 98,69% |
| 00043460 | SINAPI | C | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 848,4265862 | | 1,11 | | 939,93 | | 939,93 | 0,01% | 8.139.082,67 | 98,70% |
| 00007293 | SINAPI | C | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | L | 16,964792 | | 55,01 | | 933,17 | | 933,17 | 0,01% | 8.140.015,84 | 98,71% |
| I0876 | SEINFRA | C | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | Material | UN | 13 | | 71,75 | | 932,79 | | 932,79 | 0,01% | 8.140.948,62 | 98,72% |
| 00044656 | SINAPI | C | BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM | Material | UN | 6 | | 154,58 | | 927,50 | | 927,50 | 0,01% | 8.141.876,12 | 98,73% |
| E00113 | SEDOP | C | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L" | Material | un | 4 | | 231,36 | | 925,44 | | 925,44 | 0,01% | 8.142.801,57 | 98,74% |
| 022083 | SBC | C | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN GOMES | Material | UN | 1 | | 915,34 | | 915,34 | | 915,34 | 0,01% | 8.143.716,91 | 98,75% |
| E00567 | SEDOP | C | Isolador pilar porcelana 34 KV | Material | un | 3 | | 304,43 | | 913,29 | | 913,29 | 0,01% | 8.144.630,20 | 98,77% |
| 10517 | ORSE | C | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 2,360202156 | | 386,46 | | 912,12 | | 912,12 | 0,01% | 8.145.542,33 | 98,78% |
| 140 | ORSE | C | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 12,4015 | | 73,43 | | 910,61 | | 910,61 | 0,01% | 8.146.452,94 | 98,79% |
| 634 | ORSE | C | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,3882 | | 649,01 | | 900,95 | | 900,95 | 0,01% | 8.147.353,89 | 98,80% |
| 2684 | ORSE | C | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 385,6 | | 2,32 | | 894,11 | | 894,11 | 0,01% | 8.148.248,00 | 98,81% |
| 00034616 | SINAPI | C | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 13 | | 67,85 | | 882,04 | | 882,04 | 0,01% | 8.149.130,05 | 98,82% |
| 00043132 | SINAPI | C | 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 | 29,88576501 | | 29,49 | | 881,24 | | 881,24 | 0,01% | 8.150.011,29 | 98,83% |
| 14753 | ORSE | C | Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metálica e=4mm pintura eletrostática preta fosca, aba metálica em "T" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "Arial negrito", leitura tátil - braile | Material | un | 4 | | 213,18 | | 852,74 | | 852,74 | 0,01% | 8.150.864,02 | 98,84% |
| 00043614 | SINAPI | C | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 37,537695 | | 22,43 | | 841,88 | | 841,88 | 0,01% | 8.151.705,90 | 98,85% |
| MO246000 | SEDOP | C | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | h | 40,312008 | | 20,83 | | 839,71 | | 839,71 | 0,01% | 8.152.545,61 | 98,86% |
| 00004090 | SINAPI | C | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000526675 | | 1.576.756,80 | | 830,44 | | 830,44 | 0,01% | 8.153.376,05 | 98,87% |
| S.04.000.06 | CPOS/CDHU | C | Solda liga chumbo e estanho de 70x30 | Material | KG | 3,024 | | 272,96 | | 825,42 | | 825,42 | 0,01% | 8.154.201,47 | 98,88% |
| 00004222 | SINAPI | C | GASOLINA COMUM | Material | L | 94,75761726 | | 8,68 | | 822,73 | | 822,73 | 0,01% | 8.155.024,20 | 98,89% |
| 00043463 | SINAPI | C | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 5760 | | 0,14 | | 816,20 | | 816,20 | 0,01% | 8.155.840,40 | 98,90% |
| 00039961 | SINAPI | C | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 24,102 | | 33,80 | | 814,70 | | 814,70 | 0,01% | 8.156.655,11 | 98,91% |
| 00040275 | SINAPI | C | 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 | 29,20149258 | | 27,83 | | 812,54 | | 812,54 | 0,01% | 8.157.467,64 | 98,92% |
| 003585 | SBC | C | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG | Material | UN | 1 | | 797,89 | | 797,89 | | 797,89 | 0,01% | 8.158.265,53 | 98,93% |
| 099925 | SBC | C | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | H | 37,555 | | 21,09 | | 791,89 | | 791,89 | 0,01% | 8.159.057,42 | 98,94% |
| 13514 | ORSE | C | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 16,2 | | 48,85 | | 791,35 | | 791,35 | 0,01% | 8.159.848,77 | 98,95% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 072797 | SBC | C | POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO COM COMPRESSOR 250PSI - 950CFM | Material | H | 1 | | 783,06 | | 783,06 | | 783,06 | 0,01% | 8.160.631,83 | 98,96% |
| 004978 | SBC | C | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC | Material | UN | 160 | | 4,88 | | 781,16 | | 781,16 | 0,01% | 8.161.412,99 | 98,97% |
| 00004351 | SINAPI | C | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 27 | | 28,78 | | 777,02 | | 777,02 | 0,01% | 8.162.190,01 | 98,98% |
| F.12.000.02 | CPOS/CDHU | C | Desmoldante para formas | Material | L | 37,208 | | 20,86 | | 776,01 | | 776,01 | 0,01% | 8.162.966,01 | 98,99% |
| 00036081 | SINAPI | C | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 3 | | 256,80 | | 770,41 | | 770,41 | 0,01% | 8.163.736,42 | 99,00% |
| E.03.000.02 6653 | CPOS/CDHU | C | Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação | Material | UN | 2126,3775 | | 0,36 | | 766,98 | | 766,98 | 0,01% | 8.164.503,40 | 99,01% |
| H00393 | SEDOP | C | Lavatório PCD s/ coluna | Material | un | 1 | | 746,05 | | 746,05 | | 746,05 | 0,01% | 8.165.249,45 | 99,02% |
| 006050 | SBC | C | CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110V | Material | UN | 2 | | 370,89 | | 741,77 | | 741,77 | 0,01% | 8.165.991,22 | 99,02% |
| 00044657 | SINAPI | C | TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM | Material | UN | 6 | | 122,38 | | 734,27 | | 734,27 | 0,01% | 8.166.725,49 | 99,03% |
| D00443 | SEDOP | C | Cantoneira L 25x30x3000m | Material | Pç | 11,175 | | 65,68 | | 734,02 | | 734,02 | 0,01% | 8.167.459,52 | 99,04% |
| 00043651/S | ORSE | C | Massa acrilica para superficies internas e externas | Material | kg | 109,7462 | | 6,67 | | 732,32 | | 732,32 | 0,01% | 8.168.191,84 | 99,05% |
| 00003875 | SINAPI | C | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 149,944314 | | 4,88 | | 732,07 | | 732,07 | 0,01% | 8.168.923,91 | 99,06% |
| 00003526 | SINAPI | C | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 161,601726 | | 4,52 | | 730,70 | | 730,70 | 0,01% | 8.169.654,61 | 99,07% |
| D00019 | SEDOP | C | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | 1,5 | | 486,98 | | 730,46 | | 730,46 | 0,01% | 8.170.385,07 | 99,08% |
| E00189 | SEDOP | C | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel) | Material | un | 6 | | 121,21 | | 727,27 | | 727,27 | 0,01% | 8.171.112,34 | 99,09% |
| 008741 | SBC | C | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | Material | UN | 1 | | 721,87 | | 721,87 | | 721,87 | 0,01% | 8.171.834,21 | 99,10% |
| 00002688 | SINAPI | C | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 159,5 | | 4,50 | | 717,08 | | 717,08 | 0,01% | 8.172.551,29 | 99,10% |
| 003376 | SBC | C | TUBO PVC AGUA ROSCA 2" | Material | M | 7 | | 102,18 | | 715,26 | | 715,26 | 0,01% | 8.173.266,55 | 99,11% |
| 00007356/S | ORSE | C | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 17,17272 | | 41,53 | | 713,21 | | 713,21 | 0,01% | 8.173.979,76 | 99,12% |
| D00321 | SEDOP | C | Ligação provisoria - agua/esgoto | Taxas | un | 1 | | 711,80 | | 711,80 | | 711,80 | 0,01% | 8.174.691,56 | 99,13% |
| 00039432 | SINAPI | C | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 181,116 | | 3,90 | | 706,94 | | 706,94 | 0,01% | 8.175.398,50 | 99,14% |
| I1091 | SEINFRA | C | ENGATE CROMADO | Material | UN | 24 | | 29,10 | | 698,41 | | 698,41 | 0,01% | 8.176.096,91 | 99,15% |
| 00037752 | SINAPI | C | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000896335 | | 760.386,14 | | 681,56 | | 681,56 | 0,01% | 8.176.778,47 | 99,16% |
| 00020078 | SINAPI | C | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 17,1929784 | | 39,26 | | 675,07 | | 675,07 | 0,01% | 8.177.453,54 | 99,16% |
| 00004230 | SINAPI | C | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 22,62613192 | | 29,72 | | 672,42 | | 672,42 | 0,01% | 8.178.125,96 | 99,17% |
| 00012041 | SINAPI | C | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | UN | 1 | | 656,11 | | 656,11 | | 656,11 | 0,01% | 8.178.782,07 | 99,18% |
| M0192 | SICRO3 | C | Brita 2 | Material | m³ | 2,3294852 | | 278,95 | | 649,81 | | 649,81 | 0,01% | 8.179.431,88 | 99,19% |
| I0184 | SEINFRA | C | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | Material | m² | 1,32 | | 477,20 | | 629,91 | | 629,91 | 0,01% | 8.180.061,78 | 99,19% |
| 00040271 | SINAPI | C | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 23,57938306 | | 26,61 | | 627,55 | | 627,55 | 0,01% | 8.180.689,33 | 99,20% |
| 00000135 | SINAPI | C | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 128,0755 | | 4,90 | | 626,95 | | 626,95 | 0,01% | 8.181.316,28 | 99,21% |
| P00027 | SEDOP | C | Aguarraz | Material | GL | 8,668 | | 71,25 | | 617,62 | | 617,62 | 0,01% | 8.181.933,90 | 99,22% |
| H00059 | SEDOP | C | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | m | 8,4 | | 71,74 | | 602,64 | | 602,64 | 0,01% | 8.182.536,55 | 99,22% |
| 002415 | SBC | C | DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK | Material | UN | 3 | | 200,12 | | 600,37 | | 600,37 | 0,01% | 8.183.136,91 | 99,23% |
| 00002674/S | ORSE | C | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 95,34 | | 6,29 | | 599,35 | | 599,35 | 0,01% | 8.183.736,26 | 99,24% |
| 00021127 | SINAPI | C | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 62,600812 | | 9,48 | | 593,53 | | 593,53 | 0,01% | 8.184.329,79 | 99,25% |
| 004637 | SBC | C | LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W | Material | UN | 2 | | 296,11 | | 592,21 | | 592,21 | 0,01% | 8.184.922,00 | 99,25% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2265 | SEINFRA | C | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | Material | UN | 12 | | 48,95 | | 587,42 | | 587,42 | 0,01% | 8.185.509,42 | 99,26% |
| 00037395 | SINAPI | C | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 9,854 | | 59,55 | | 586,84 | | 586,84 | 0,01% | 8.186.096,26 | 99,27% |
| 00005068 | SINAPI | C | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 25,69659784 | | 22,80 | | 585,91 | | 585,91 | 0,01% | 8.186.682,17 | 99,28% |
| H00032 | SEDOP | C | Sifao metalico de 1 1/2 " | Material | un | 1 | | 585,50 | | 585,50 | | 585,50 | 0,01% | 8.187.267,67 | 99,28% |
| 00001358 | SINAPI | C | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 7,5119154 | | 77,72 | | 583,80 | | 583,80 | 0,01% | 8.187.851,47 | 99,29% |
| M0075 | SICRO3 | C | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | Material | kg | 32,70525 | | 17,67 | | 577,74 | | 577,74 | 0,01% | 8.188.429,21 | 99,30% |
| 00014511 | SINAPI | C | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000586703 | | 984.560,70 | | 577,64 | | 577,64 | 0,01% | 8.189.006,86 | 99,30% |
| 004881 | SBC | C | DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 3KA SDD62C16 STECK | Material | UN | 10 | | 57,23 | | 572,35 | | 572,35 | 0,01% | 8.189.579,20 | 99,31% |
| 028605 | SBC | C | DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95 | Material | UN | 5550 | | 0,10 | | 571,96 | | 571,96 | 0,01% | 8.190.151,17 | 99,32% |
| E00327 | SEDOP | C | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm | Material | un | 1 | | 571,93 | | 571,93 | | 571,93 | 0,01% | 8.190.723,09 | 99,32% |
| I1039 | SEINFRA | C | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL | Material | m² | 0,756 | | 752,18 | | 568,65 | | 568,65 | 0,01% | 8.191.291,74 | 99,33% |
| D00049 | SEDOP | C | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | un | 24,6 | | 22,97 | | 564,94 | | 564,94 | 0,01% | 8.191.856,68 | 99,34% |
| 00040287 | SINAPI | C | 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 | 54,38996612 | | 10,24 | | 557,02 | | 557,02 | 0,01% | 8.192.413,70 | 99,34% |
| 004979 | SBC | C | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 276 | | 2,00 | | 551,09 | | 551,09 | 0,01% | 8.192.964,79 | 99,35% |
| P00024 | SEDOP | C | Latex acrílica - Fosca | Material | GL | 4,7488 | | 114,91 | | 545,67 | | 545,67 | 0,01% | 8.193.510,46 | 99,36% |
| I0109 | SEINFRA | C | AREIA MEDIA | Material | m³ | 4,9814128 | | 107,67 | | 536,34 | | 536,34 | 0,01% | 8.194.046,80 | 99,36% |
| 630 | ORSE | C | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 9,397416 | | 56,90 | | 534,71 | | 534,71 | 0,01% | 8.194.581,51 | 99,37% |
| 008512 | SBC | C | VERNIZ SPARLACK MARITIMO (3,6L) | Material | UN | 3,456 | | 154,46 | | 533,80 | | 533,80 | 0,01% | 8.195.115,31 | 99,38% |
| 003462 | SBC | C | CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA COMERCIAL | Material | m² | 1,071 | | 497,12 | | 532,41 | | 532,41 | 0,01% | 8.195.647,72 | 99,38% |
| E00326 | SEDOP | C | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm | Material | un | 1 | | 530,48 | | 530,48 | | 530,48 | 0,01% | 8.196.178,20 | 99,39% |
| D00400 | SEDOP | C | Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens | Material | m² | 0,72 | | 736,57 | | 530,33 | | 530,33 | 0,01% | 8.196.708,52 | 99,40% |
| E00558 | SEDOP | C | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | un | 5 | | 105,97 | | 529,84 | | 529,84 | 0,01% | 8.197.238,36 | 99,40% |
| I1061 | SEINFRA | C | ELETRODOS | Material | KG | 12,25 | | 41,79 | | 511,92 | | 511,92 | 0,01% | 8.197.750,28 | 99,41% |
| 3680 | ORSE | C | Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 48 | | 10,63 | | 510,13 | | 510,13 | 0,01% | 8.198.260,41 | 99,42% |
| MO378000 | SEDOP | C | ARMADOR | Mão de Obra | h | 18,061344 | | 28,24 | | 510,00 | | 510,00 | 0,01% | 8.198.770,41 | 99,42% |
| D00444 | SEDOP | C | Conector de perfil | Material | Pç | 183,9405 | | 2,77 | | 509,94 | | 509,94 | 0,01% | 8.199.280,36 | 99,43% |
| 00012038 | SINAPI | C | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1 | | 503,87 | | 503,87 | | 503,87 | 0,01% | 8.199.784,22 | 99,43% |
| 003230 | SBC | C | ILUMINACAO - SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1XDICROICA GU10 B65002 NEW LINE | Material | UN | 8 | | 62,74 | | 501,88 | | 501,88 | 0,01% | 8.200.286,10 | 99,44% |
| 00037758 | SINAPI | C | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000519021 | | 958.327,93 | | 497,39 | | 497,39 | 0,01% | 8.200.783,50 | 99,45% |
| E00227 | SEDOP | C | Cabo de cobre nu  16mm2 | Material | m | 20 | | 24,75 | | 494,93 | | 494,93 | 0,01% | 8.201.278,42 | 99,45% |
| 00036207 | SINAPI | C | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1 | | 492,57 | | 492,57 | | 492,57 | 0,01% | 8.201.770,99 | 99,46% |
| 099360 | SBC | C | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 17,352 | | 28,10 | | 487,52 | | 487,52 | 0,01% | 8.202.258,52 | 99,46% |
| H00186 | SEDOP | C | Flange de aco galvanizado - 50mm | Material | un | 12 | | 40,54 | | 486,48 | | 486,48 | 0,01% | 8.202.745,00 | 99,47% |
| I1579 | SEINFRA | C | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 40 | | 12,11 | | 484,36 | | 484,36 | 0,01% | 8.203.229,36 | 99,48% |
| 00039140 | SINAPI | C | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | Material | UN | 285,712 | | 1,69 | | 482,15 | | 482,15 | 0,01% | 8.203.711,51 | 99,48% |
| 9194 | ORSE | C | Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar | Material | m² | 9,1875 | | 52,39 | | 481,34 | | 481,34 | 0,01% | 8.204.192,86 | 99,49% |
| 00039797 | SINAPI | C | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 3 | | 159,67 | | 479,02 | | 479,02 | 0,01% | 8.204.671,87 | 99,49% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006114 | SINAPI | C | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 23,90813711 | | 19,99 | | 477,99 | | 477,99 | 0,01% | 8.205.149,87 | 99,50% |
| 014201 | SBC | C | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 284 | | 1,66 | | 471,94 | | 471,94 | 0,01% | 8.205.621,81 | 99,50% |
| I1277 | SEINFRA | C | JARDINEIRO | Mão de Obra | H | 17,49 | | 26,87 | | 469,99 | | 469,99 | 0,01% | 8.206.091,80 | 99,51% |
| 099034 | SBC | C | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 21,962 | | 21,09 | | 463,10 | | 463,10 | 0,01% | 8.206.554,89 | 99,52% |
| 00004096 | SINAPI | C | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 14,22861205 | | 32,49 | | 462,26 | | 462,26 | 0,01% | 8.207.017,16 | 99,52% |
| 00012873 | SINAPI | C | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 22,81799916 | | 20,24 | | 461,78 | | 461,78 | 0,01% | 8.207.478,94 | 99,53% |
| I1315 | SEINFRA | C | JOGO METAIS PARA MICTORIO | Material | UN | 8 | | 57,49 | | 459,94 | | 459,94 | 0,01% | 8.207.938,88 | 99,53% |
| 00012893/S | ORSE | C | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 4,622164586 | | 95,24 | | 440,20 | | 440,20 | 0,01% | 8.208.379,08 | 99,54% |
| 00036531 | SINAPI | C | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000710376 | | 614.251,41 | | 436,35 | | 436,35 | 0,01% | 8.208.815,43 | 99,54% |
| D00445 | SEDOP | C | Rebite aba larga | Material | kg | 18,4015 | | 23,63 | | 434,85 | | 434,85 | 0,01% | 8.209.250,28 | 99,55% |
| 099014 | SBC | C | MARCENEIRO 1a. CLASSE | Mão de Obra | H | 6,124 | | 70,66 | | 432,75 | | 432,75 | 0,01% | 8.209.683,03 | 99,55% |
| 040171 | SBC | C | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA | Material | UN | 10 | | 42,94 | | 429,36 | | 429,36 | 0,01% | 8.210.112,38 | 99,56% |
| 10362 | ORSE | C | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 26,55227425 | | 16,15 | | 428,93 | | 428,93 | 0,01% | 8.210.541,31 | 99,56% |
| 034422 | SBC | C | ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065) | Material | H | 140,85675 | | 3,03 | | 426,41 | | 426,41 | 0,01% | 8.210.967,72 | 99,57% |
| 00004274 | SINAPI | C | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 2 | | 208,37 | | 416,73 | | 416,73 | 0,01% | 8.211.384,45 | 99,57% |
| 001457 | SBC | C | CIMENTO Vi GROUT (SACO 25kg) | Material | KG | 105 | | 3,97 | | 416,60 | | 416,60 | 0,01% | 8.211.801,06 | 99,58% |
| 008419 | SBC | C | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | L | 19,27688 | | 21,40 | | 412,47 | | 412,47 | 0,01% | 8.212.213,53 | 99,58% |
| 006929 | SBC | C | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV | Material | UN | 1 | | 412,10 | | 412,10 | | 412,10 | 0,00% | 8.212.625,62 | 99,59% |
| I0098 | SEINFRA | C | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | Material | KG | 33,375 | | 12,30 | | 410,59 | | 410,59 | 0,00% | 8.213.036,21 | 99,59% |
| 00012869 | SINAPI | C | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 15,82497171 | | 25,84 | | 408,94 | | 408,94 | 0,00% | 8.213.445,15 | 99,60% |
| D.02.000.02 | CPOS/CDHU | C | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | Material | M | 46,51 | | 8,66 | | 402,62 | | 402,62 | 0,00% | 8.213.847,77 | 99,60% |
| 007910 | SBC | C | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK | Material | UN | 4 | | 100,44 | | 401,76 | | 401,76 | 0,00% | 8.214.249,54 | 99,61% |
| D00036 | SEDOP | C | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | un | 342 | | 1,16 | | 396,51 | | 396,51 | 0,00% | 8.214.646,04 | 99,61% |
| 00043488 | SINAPI | C | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 276,589973 | | 1,43 | | 395,50 | | 395,50 | 0,00% | 8.215.041,54 | 99,62% |
| M00013 | SEDOP | C | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 140,647 | | 2,81 | | 394,98 | | 394,98 | 0,00% | 8.215.436,52 | 99,62% |
| 00039449/S | ORSE | C | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1 | | 393,53 | | 393,53 | | 393,53 | 0,00% | 8.215.830,05 | 99,63% |
| 591 | ORSE | C | Chave magnética p/motor 3cv-220v | Material | un | 1 | | 386,46 | | 386,46 | | 386,46 | 0,00% | 8.216.216,51 | 99,63% |
| H00392 | SEDOP | C | Assento sanitário p/ PCD | Material | un | 1 | | 385,49 | | 385,49 | | 385,49 | 0,00% | 8.216.602,00 | 99,64% |
| 00002370 | SINAPI | C | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 25 | | 15,33 | | 383,24 | | 383,24 | 0,00% | 8.216.985,24 | 99,64% |
| 00005061/S | ORSE | C | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | Material | kg | 18 | | 20,31 | | 365,67 | | 365,67 | 0,00% | 8.217.350,91 | 99,65% |
| I0437 | SEINFRA | C | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER | Material | m² | 0,756 | | 471,40 | | 356,38 | | 356,38 | 0,00% | 8.217.707,29 | 99,65% |
| E00548 | SEDOP | C | Eletroduto - ferro galvanizado 4" | Material | m | 2 | | 178,01 | | 356,02 | | 356,02 | 0,00% | 8.218.063,32 | 99,66% |
| P00022 | SEDOP | C | Massa acrílica | Material | GL | 5,8146 | | 61,07 | | 355,12 | | 355,12 | 0,00% | 8.218.418,43 | 99,66% |
| 00039465 | SINAPI | C | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | UN | 4 | | 88,56 | | 354,26 | | 354,26 | 0,00% | 8.218.772,69 | 99,66% |
| 008200 | SBC | C | PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER | Material | UN | 20 | | 17,70 | | 354,00 | | 354,00 | 0,00% | 8.219.126,69 | 99,67% |
| 1119 | ORSE | C | Interruptor embutir 02 seções simples com placa | Material | un | 42 | | 8,37 | | 351,68 | | 351,68 | 0,00% | 8.219.478,36 | 99,67% |
| 099537 | SBC | C | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 12,248 | | 28,10 | | 344,12 | | 344,12 | 0,00% | 8.219.822,49 | 99,68% |
| EC434840 | SEDOP | C | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 159,576 | | 2,13 | | 339,18 | | 339,18 | 0,00% | 8.220.161,67 | 99,68% |
| 2226 | ORSE | C | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 6,3 | | 53,64 | | 337,94 | | 337,94 | 0,00% | 8.220.499,61 | 99,69% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D00322 | SEDOP | C | Ligação provisória - luz | Taxas | un | 1 | | 337,18 | | 337,18 | | 337,18 | 0,00% | 8.220.836,79 | 99,69% |
| 00004509/S | ORSE | C | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 40,648632 | | 8,27 | | 336,17 | | 336,17 | 0,00% | 8.221.172,96 | 99,69% |
| 00011891/SINAPI | ORSE | C | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material | m | 40 | | 8,23 | | 329,26 | | 329,26 | 0,00% | 8.221.502,22 | 99,70% |
| 00040304 | SINAPI | C | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 11,5922948 | | 28,13 | | 326,14 | | 326,14 | 0,00% | 8.221.828,36 | 99,70% |
| 006805 | SBC | C | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 100 | | 3,22 | | 322,05 | | 322,05 | 0,00% | 8.222.150,41 | 99,71% |
| 002279 | SBC | C | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA | Material | UN | 1 | | 317,93 | | 317,93 | | 317,93 | 0,00% | 8.222.468,34 | 99,71% |
| 00012532 | SINAPI | C | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 2 | | 157,42 | | 314,84 | | 314,84 | 0,00% | 8.222.783,18 | 99,71% |
| 7696 | ORSE | C | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 7,4 | | 42,07 | | 311,34 | | 311,34 | 0,00% | 8.223.094,52 | 99,72% |
| 00000367 | SINAPI | C | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,98035308 | | 156,59 | | 310,11 | | 310,11 | 0,00% | 8.223.404,63 | 99,72% |
| 00006085 | SINAPI | C | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 25,6 | | 12,11 | | 309,99 | | 309,99 | 0,00% | 8.223.714,62 | 99,72% |
| M00006 | SEDOP | C | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 44,04 | | 7,02 | | 309,19 | | 309,19 | 0,00% | 8.224.023,81 | 99,73% |
| 00009869 | SINAPI | C | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 21,0585 | | 14,54 | | 306,27 | | 306,27 | 0,00% | 8.224.330,08 | 99,73% |
| F.08.000.06 | CPOS/CDHU | C | Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação | Material | M | 432,225 | | 0,71 | | 306,24 | | 306,24 | 0,00% | 8.224.636,32 | 99,74% |
| 00004718/S | ORSE | C | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,673463 | | 180,40 | | 301,89 | | 301,89 | 0,00% | 8.224.938,21 | 99,74% |
| 0012 | AGETOP CIVIL | C | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 8,4 | | 35,61 | | 299,09 | | 299,09 | 0,00% | 8.225.237,30 | 99,74% |
| M00008 | SEDOP | C | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 84,60303 | | 3,52 | | 297,53 | | 297,53 | 0,00% | 8.225.534,83 | 99,75% |
| 13518 | ORSE | C | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 14,25 | | 20,59 | | 293,34 | | 293,34 | 0,00% | 8.225.828,17 | 99,75% |
| E00176 | SEDOP | C | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG | Material | un | 9 | | 32,42 | | 291,82 | | 291,82 | 0,00% | 8.226.119,99 | 99,75% |
| 00011002/S | ORSE | C | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 5,02 | | 57,94 | | 290,88 | | 290,88 | 0,00% | 8.226.410,86 | 99,76% |
| 004869 | SBC | C | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER | Material | UN | 6,0674 | | 47,53 | | 288,41 | | 288,41 | 0,00% | 8.226.699,27 | 99,76% |
| 1569 | ORSE | C | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 32,978928 | | 8,62 | | 284,21 | | 284,21 | 0,00% | 8.226.983,49 | 99,76% |
| B.02.000.02 | CPOS/CDHU | C | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 326,75252 | | 0,86 | | 282,02 | | 282,02 | 0,00% | 8.227.265,51 | 99,77% |
| 00043461 | SINAPI | C | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 496,5199239 | | 0,57 | | 281,43 | | 281,43 | 0,00% | 8.227.546,94 | 99,77% |
| 004030 | SBC | C | MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO | Material | UN | 1 | | 281,34 | | 281,34 | | 281,34 | 0,00% | 8.227.828,28 | 99,77% |
| 00004239 | SINAPI | C | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 7,284243847 | | 38,20 | | 278,22 | | 278,22 | 0,00% | 8.228.106,50 | 99,78% |
| E00524 | SEDOP | C | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE) | Material | un | 2 | | 139,05 | | 278,09 | | 278,09 | 0,00% | 8.228.384,59 | 99,78% |
| D00082 | SEDOP | C | Prego 2"x11 | Material | kg | 9,4185 | | 28,92 | | 272,38 | | 272,38 | 0,00% | 8.228.656,98 | 99,78% |
| E.02.000.02 | CPOS/CDHU | C | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | KG | 20,433 | | 13,17 | | 269,01 | | 269,01 | 0,00% | 8.228.925,99 | 99,79% |
| I7480 | SEINFRA | C | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (  9,5MM - 74,48 KG/M2) | Material | KG | 24,5 | | 10,95 | | 268,27 | | 268,27 | 0,00% | 8.229.194,25 | 99,79% |
| MO242000 | SEDOP | C | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | h | 12,3610188 | | 21,20 | | 262,10 | | 262,10 | 0,00% | 8.229.456,35 | 99,79% |
| MO612700 | SEDOP | C | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 12,5424336 | | 20,83 | | 261,26 | | 261,26 | 0,00% | 8.229.717,62 | 99,80% |
| 00013803 | SINAPI | C | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001497159 | | 169.849,17 | | 254,29 | | 254,29 | 0,00% | 8.229.971,91 | 99,80% |
| 000400 | SBC | C | ARAME RECOZIDO #16 AWG | Material | KG | 13,4575 | | 18,83 | | 253,45 | | 253,45 | 0,00% | 8.230.225,36 | 99,80% |
| 004867 | SBC | C | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1" | Material | UN | 98 | | 2,52 | | 247,44 | | 247,44 | 0,00% | 8.230.472,80 | 99,81% |
| 00004234 | SINAPI | C | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 7,635388174 | | 32,26 | | 246,29 | | 246,29 | 0,00% | 8.230.719,09 | 99,81% |
| 10599 | ORSE | C | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 10,6209097 | | 23,19 | | 246,27 | | 246,27 | 0,00% | 8.230.965,36 | 99,81% |
| P.13.000.04 | CPOS/CDHU | C | Caixa de ferro chapa 20, estampada octogonal, de 3´ x 3´ | Material | UN | 79 | | 3,05 | | 241,19 | | 241,19 | 0,00% | 8.231.206,55 | 99,82% |
| 00039017 | SINAPI | C | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 832,5834867 | | 0,28 | | 235,96 | | 235,96 | 0,00% | 8.231.442,51 | 99,82% |
| 00043459 | SINAPI | C | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 653,4252894 | | 0,36 | | 235,69 | | 235,69 | 0,00% | 8.231.678,20 | 99,82% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043878 | SINAPI | C | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES | Material | UN | 6 | | 38,65 | | 231,88 | | 231,88 | 0,00% | 8.231.910,07 | 99,82% |
| 00004517 | SINAPI | C | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 48,3609286 | | 4,75 | | 229,88 | | 229,88 | 0,00% | 8.232.139,95 | 99,83% |
| D00001 | SEDOP | C | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | un | 174,56 | | 1,31 | | 229,37 | | 229,37 | 0,00% | 8.232.369,32 | 99,83% |
| 0008 | AGETOP CIVIL | C | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 8,4 | | 27,19 | | 228,43 | | 228,43 | 0,00% | 8.232.597,75 | 99,83% |
| I0915 | SEINFRA | C | CUBA DE AÇO INOX | Material | UN | 1 | | 225,96 | | 225,96 | | 225,96 | 0,00% | 8.232.823,71 | 99,83% |
| I1861 | SEINFRA | C | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | Material | UN | 1 | | 224,53 | | 224,53 | | 224,53 | 0,00% | 8.233.048,24 | 99,84% |
| 00003363 | SINAPI | C | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001203065 | | 185.178,75 | | 222,78 | | 222,78 | 0,00% | 8.233.271,03 | 99,84% |
| 00039387 | SINAPI | C | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | UN | 18 | | 12,32 | | 221,67 | | 221,67 | 0,00% | 8.233.492,70 | 99,84% |
| EC434590 | SEDOP | C | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 610,4203 | | 0,36 | | 220,18 | | 220,18 | 0,00% | 8.233.712,88 | 99,85% |
| D00437 | SEDOP | C | Prego de aço 2,7x30 | Material | kg | 9,1635 | | 23,99 | | 219,84 | | 219,84 | 0,00% | 8.233.932,72 | 99,85% |
| 00039430 | SINAPI | C | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 71,51661 | | 3,00 | | 214,66 | | 214,66 | 0,00% | 8.234.147,38 | 99,85% |
| E00191 | SEDOP | C | Conector tipo parafuso fendido | Material | un | 3 | | 70,31 | | 210,93 | | 210,93 | 0,00% | 8.234.358,31 | 99,85% |
| 00004093 | SINAPI | C | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 7,260981888 | | 28,98 | | 210,46 | | 210,46 | 0,00% | 8.234.568,77 | 99,86% |
| I0100 | SEINFRA | C | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | Material | KG | 14,685 | | 14,23 | | 209,04 | | 209,04 | 0,00% | 8.234.777,80 | 99,86% |
| 00039995 | SINAPI | C | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | Material | m³ | 0,2749725 | | 755,99 | | 207,88 | | 207,88 | 0,00% | 8.234.985,68 | 99,86% |
| 00039456 | SINAPI | C | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | Material | UN | 1 | | 207,80 | | 207,80 | | 207,80 | 0,00% | 8.235.193,48 | 99,86% |
| 00004238 | SINAPI | C | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 7,284243847 | | 28,28 | | 205,97 | | 205,97 | 0,00% | 8.235.399,45 | 99,87% |
| 9162 | ORSE | C | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material | un | 3 | | 68,15 | | 204,44 | | 204,44 | 0,00% | 8.235.603,89 | 99,87% |
| E00324 | SEDOP | C | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre | Material | un | 4 | | 50,96 | | 203,84 | | 203,84 | 0,00% | 8.235.807,73 | 99,87% |
| 012072 | SBC | C | FUSIVEL CARTUCHO NH ULTRA RAPIDO 20A 250V NEGRINI | Material | UN | 3 | | 67,50 | | 202,51 | | 202,51 | 0,00% | 8.236.010,24 | 99,87% |
| 00001442 | SINAPI | C | 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 | 0,014532389 | | 13.703,30 | | 199,14 | | 199,14 | 0,00% | 8.236.209,38 | 99,88% |
| 005209 | SBC | C | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2" | Material | UN | 2 | | 97,25 | | 194,49 | | 194,49 | 0,00% | 8.236.403,87 | 99,88% |
| 00040783 | SINAPI | C | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 3,675 | | 52,52 | | 193,01 | | 193,01 | 0,00% | 8.236.596,88 | 99,88% |
| 099525 | SBC | C | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 3,9294 | | 49,04 | | 192,70 | | 192,70 | 0,00% | 8.236.789,58 | 99,88% |
| D00433 | SEDOP | C | Fita p/ junta 50x150m | Material | Rl | 2,98 | | 64,41 | | 191,94 | | 191,94 | 0,00% | 8.236.981,52 | 99,89% |
| 00012892/S | ORSE | C | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 13,57116239 | | 14,00 | | 190,03 | | 190,03 | 0,00% | 8.237.171,56 | 99,89% |
| E9145 | SICRO3 | C | Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m³ - 210 kW | Equipamento | H | 0,378168675 | 0,019903614 | 481,80 | 131,6562299 | 182,20 | 2,620434842 | 184,82 | 0,00% | 8.237.356,38 | 99,89% |
| 010519 | SBC | C | REBITE MACICO LENTILHA 80BAR | Material | KG | 1,12 | | 163,72 | | 183,36 | | 183,36 | 0,00% | 8.237.539,74 | 99,89% |
| I1621 | SEINFRA | C | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | KG | 35,022 | | 5,19 | | 181,81 | | 181,81 | 0,00% | 8.237.721,56 | 99,89% |
| 000232 | SBC | C | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH | Material | KWH | 140,85675 | | 1,29 | | 181,45 | | 181,45 | 0,00% | 8.237.903,01 | 99,90% |
| 00020083 | SINAPI | C | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 1,649387454 | | 107,80 | | 177,80 | | 177,80 | 0,00% | 8.238.080,81 | 99,90% |
| EC434600 | SEDOP | C | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 159,576 | | 1,11 | | 176,79 | | 176,79 | 0,00% | 8.238.257,59 | 99,90% |
| 00039244 | SINAPI | C | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 25,425 | | 6,85 | | 174,24 | | 174,24 | 0,00% | 8.238.431,84 | 99,90% |
| 004896 | SBC | C | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG | Material | UN | 15 | | 11,46 | | 171,97 | | 171,97 | 0,00% | 8.238.603,81 | 99,90% |
| 012488 | SBC | C | CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2 | Material | M | 18 | | 9,52 | | 171,36 | | 171,36 | 0,00% | 8.238.775,17 | 99,91% |
| 10596 | ORSE | C | Protetor auricular | Material | un | 26,55227425 | | 6,20 | | 164,52 | | 164,52 | 0,00% | 8.238.939,69 | 99,91% |
| 047091 | SBC | C | LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT | Material | UN | 8 | | 20,43 | | 163,45 | | 163,45 | 0,00% | 8.239.103,14 | 99,91% |
| P.30.000.09 | CPOS/CDHU | C | Terminal de pressão para cabo 35mm² | Material | UN | 12 | | 13,51 | | 162,16 | | 162,16 | 0,00% | 8.239.265,30 | 99,91% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | SINAPI | C | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 104,7368534 | | 1,53 | | 160,56 | | 160,56 | 0,00% | 8.239.425,85 | 99,91% |
| B.04.000.02 | CPOS/CDHU | C | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,712032 | | 224,21 | | 159,65 | | 159,65 | 0,00% | 8.239.585,50 | 99,92% |
| 2540 | ORSE | C | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 35,137 | | 4,51 | | 158,42 | | 158,42 | 0,00% | 8.239.743,92 | 99,92% |
| 00040552 | SINAPI | C | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 1,95888 | | 80,86 | | 158,40 | | 158,40 | 0,00% | 8.239.902,32 | 99,92% |
| E9511 | SICRO3 | C | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | Equipamento | H | 0,175151807 | 0,090229719 | 725,49 | 344,1847541 | 127,07 | 31,05569361 | 158,13 | 0,00% | 8.240.060,44 | 99,92% |
| 00011280 | SINAPI | C | 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 | 0,020135106 | | 7.758,91 | | 156,23 | | 156,23 | 0,00% | 8.240.216,67 | 99,92% |
| P00028 | SEDOP | C | Líquido selador acrílico | Material | GL | 2,643 | | 58,17 | | 153,74 | | 153,74 | 0,00% | 8.240.370,41 | 99,93% |
| P.30.000.04 | CPOS/CDHU | C | Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG) | Material | UN | 15 | | 10,15 | | 152,27 | | 152,27 | 0,00% | 8.240.522,68 | 99,93% |
| 00002673/S | ORSE | C | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva | Material | m | 30 | | 5,05 | | 151,49 | | 151,49 | 0,00% | 8.240.674,17 | 99,93% |
| E00312 | SEDOP | C | Bucha-arruela de 3"-aluminio | Material | un | 6 | | 25,23 | | 151,35 | | 151,35 | 0,00% | 8.240.825,52 | 99,93% |
| 004300 | SBC | C | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 11 | | 13,73 | | 151,05 | | 151,05 | 0,00% | 8.240.976,58 | 99,93% |
| EC434850 | SEDOP | C | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 79,2 | | 1,91 | | 151,00 | | 151,00 | 0,00% | 8.241.127,57 | 99,94% |
| 00001872/S | ORSE | C | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 50 | | 2,98 | | 148,79 | | 148,79 | 0,00% | 8.241.276,36 | 99,94% |
| I1858 | SEINFRA | C | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 4,725 | | 31,12 | | 147,06 | | 147,06 | 0,00% | 8.241.423,42 | 99,94% |
| 3925 | AGETOP CIVIL | C | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | Material | m | 40 | | 3,67 | | 146,85 | | 146,85 | 0,00% | 8.241.570,27 | 99,94% |
| 00005318 | SINAPI | C | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 5,094336 | | 28,34 | | 144,38 | | 144,38 | 0,00% | 8.241.714,65 | 99,94% |
| P.30.000.04 | CPOS/CDHU | C | Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG) | Material | UN | 12 | | 11,68 | | 140,21 | | 140,21 | 0,00% | 8.241.854,85 | 99,94% |
| 00001214 | SINAPI | C | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,528346764 | | 24,60 | | 136,02 | | 136,02 | 0,00% | 8.241.990,88 | 99,95% |
| 00005067/S | ORSE | C | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 6,102 | | 22,03 | | 134,42 | | 134,42 | 0,00% | 8.242.125,29 | 99,95% |
| 00004509 | SINAPI | C | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 19,2498 | | 6,89 | | 132,67 | | 132,67 | 0,00% | 8.242.257,96 | 99,95% |
| E00187 | SEDOP | C | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm | Material | un | 6 | | 22,01 | | 132,09 | | 132,09 | 0,00% | 8.242.390,05 | 99,95% |
| D00062 | SEDOP | C | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | un | 5,7 | | 23,07 | | 131,48 | | 131,48 | 0,00% | 8.242.521,54 | 99,95% |
| 00006189/SINAPI | ORSE | C | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 4,4928 | | 28,88 | | 129,76 | | 129,76 | 0,00% | 8.242.651,29 | 99,95% |
| 00002690 | SINAPI | C | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 16,5 | | 7,69 | | 126,89 | | 126,89 | 0,00% | 8.242.778,19 | 99,96% |
| 003580 | SBC | C | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 18 | | 6,93 | | 124,75 | | 124,75 | 0,00% | 8.242.902,94 | 99,96% |
| H00056 | SEDOP | C | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | Material | un | 1 | | 124,65 | | 124,65 | | 124,65 | 0,00% | 8.243.027,59 | 99,96% |
| O.08.000.06 | CPOS/CDHU | C | Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4" | Material | UN | 1 | | 122,17 | | 122,17 | | 122,17 | 0,00% | 8.243.149,76 | 99,96% |
| 1996 | ORSE | C | Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm | Material | m | 8,5 | | 14,35 | | 121,98 | | 121,98 | 0,00% | 8.243.271,74 | 99,96% |
| 1332 | ORSE | C | Líquido selador acrílico | Material | l | 14,1608 | | 8,59 | | 121,67 | | 121,67 | 0,00% | 8.243.393,41 | 99,96% |
| 00043130/S | ORSE | C | 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 | 3,3186 | | 36,07 | | 119,70 | | 119,70 | 0,00% | 8.243.513,11 | 99,96% |
| E9592 | SICRO3 | C | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | Equipamento | H | 0,280226256 | 0 | 419,64 | 114,5017858 | 117,59 | 0 | 117,59 | 0,00% | 8.243.630,71 | 99,97% |
| P.08.000.04 | CPOS/CDHU | C | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | M | 30,6 | | 3,83 | | 117,07 | | 117,07 | 0,00% | 8.243.747,78 | 99,97% |
| I0046 | SEINFRA | C | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 4,725 | | 24,60 | | 116,26 | | 116,26 | 0,00% | 8.243.864,04 | 99,97% |
| H00185 | SEDOP | C | Flange de aco galvanizado - 25mm | Material | un | 6 | | 19,26 | | 115,56 | | 115,56 | 0,00% | 8.243.979,60 | 99,97% |
| B.05.000.02 | CPOS/CDHU | C | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | m³ | 0,549 | | 206,68 | | 113,47 | | 113,47 | 0,00% | 8.244.093,06 | 99,97% |
| O.02.000.06 | CPOS/CDHU | C | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´) | Material | M | 22,5 | | 5,04 | | 113,33 | | 113,33 | 0,00% | 8.244.206,39 | 99,97% |
| E00181 | SEDOP | C | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm | Material | un | 6 | | 18,55 | | 111,30 | | 111,30 | 0,00% | 8.244.317,69 | 99,97% |
| E00183 | SEDOP | C | Mão francesa plana galvanizada 726mm | Material | un | 4 | | 27,57 | | 110,27 | | 110,27 | 0,00% | 8.244.427,96 | 99,98% |
| 00002711/S | ORSE | C | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,482431336 | | 226,01 | | 109,04 | | 109,04 | 0,00% | 8.244.537,00 | 99,98% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | SINAPI | C | 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 | 0,014332357 | | 7.600,25 | | 108,93 | | 108,93 | 0,00% | 8.244.645,93 | 99,98% |
| 00000242 | SINAPI | C | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,097554676 | | 20,65 | | 105,26 | | 105,26 | 0,00% | 8.244.751,19 | 99,98% |
| E9579 | SICRO3 | C | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | Equipamento | H | 0,214433748 | 0,03490782 | 469,34 | 125,4152874 | 100,64 | 4,377974217 | 105,02 | 0,00% | 8.244.856,21 | 99,98% |
| 11249 | ORSE | C | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,082636626 | 0 | 1.261,99 | 0 | 104,29 | 0 | 104,29 | 0,00% | 8.244.960,50 | 99,98% |
| 00000122 | SINAPI | C | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 1,094593492 | | 95,15 | | 104,15 | | 104,15 | 0,00% | 8.245.064,65 | 99,98% |
| E00198 | SEDOP | C | Cinta galv. circular de 270mm | Material | un | 2 | | 51,99 | | 103,98 | | 103,98 | 0,00% | 8.245.168,63 | 99,98% |
| 000697 | SBC | C | FURO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO | Material | UN | 1 | | 103,06 | | 103,06 | | 103,06 | 0,00% | 8.245.271,69 | 99,99% |
| 00007588/S | ORSE | C | Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v | Material | un | 2 | | 51,40 | | 102,80 | | 102,80 | 0,00% | 8.245.374,48 | 99,99% |
| I00002 | SEDOP | C | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros | Material | L | 2,4 | | 42,77 | | 102,64 | | 102,64 | 0,00% | 8.245.477,13 | 99,99% |
| 00013388 | SINAPI | C | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,315 | | 324,97 | | 102,37 | | 102,37 | 0,00% | 8.245.579,49 | 99,99% |
| I0799 | SEINFRA | C | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 18,858 | | 5,38 | | 101,54 | | 101,54 | 0,00% | 8.245.681,04 | 99,99% |
| D00043 | SEDOP | C | Arame recozido No. 18 | Material | kg | 6,3873 | | 15,78 | | 100,79 | | 100,79 | 0,00% | 8.245.781,83 | 99,99% |
| E00013 | SEDOP | C | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | Material | m | 12 | | 8,36 | | 100,33 | | 100,33 | 0,00% | 8.245.882,16 | 99,99% |
| 00004721/S | ORSE | C | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,557821 | | 179,45 | | 100,10 | | 100,10 | 0,00% | 8.245.982,26 | 99,99% |
| 00036397 | SINAPI | C | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,003211891 | | 30.916,27 | | 99,30 | | 99,30 | 0,00% | 8.246.081,56 | 100,00% |
| H00028 | SEDOP | C | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada | Material | un | 1 | | 97,77 | | 97,77 | | 97,77 | 0,00% | 8.246.179,33 | 100,00% |
| 11251 | ORSE | C | Pincel de seda 2" | Material | un | 2,7902331 | | 34,77 | | 97,01 | | 97,01 | 0,00% | 8.246.276,34 | 100,00% |
| 00043132/S | ORSE | C | 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 | 2,62784 | | 36,07 | | 94,79 | | 94,79 | 0,00% | 8.246.371,13 | 100,00% |
| 00011002 | SINAPI | C | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 1,45852256 | | 64,13 | | 93,53 | | 93,53 | 0,00% | 8.246.464,66 | 100,00% |
| 9106 | ORSE | C | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A | Material | Un | 8 | | 11,59 | | 92,75 | | 92,75 | 0,00% | 8.246.557,41 | 100,00% |
| 00003767/S | ORSE | C | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 73,864 | | 1,25 | | 92,30 | | 92,30 | 0,00% | 8.246.649,71 | 100,00% |
| E9545 | SICRO3 | C | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | Equipamento | H | 0,132690763 | 0 | 689,37 | 288,5546101 | 91,47 | 0 | 91,47 | 0,00% | 8.246.741,18 | 100,00% |
| E9021 | SICRO3 | C | Grupo gerador - 456 kVA | Equipamento | H | 0,132690763 | 0 | 686,80 | 40,88656626 | 91,13 | 0 | 91,13 | 0,00% | 8.246.832,31 | 100,00% |
| 2454 | ORSE | C | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,488 | 0 | 185,14 | 57,028614 | 90,35 | 0 | 90,35 | 0,00% | 8.246.922,66 | 100,01% |
| 00007097 | SINAPI | C | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 7,9534 | | 11,10 | | 88,32 | | 88,32 | 0,00% | 8.247.010,98 | 100,01% |
| E00184 | SEDOP | C | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm | Material | un | 10 | | 8,75 | | 87,45 | | 87,45 | 0,00% | 8.247.098,43 | 100,01% |
| EC434640 | SEDOP | C | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 2246,00303 | | 0,04 | | 86,80 | | 86,80 | 0,00% | 8.247.185,23 | 100,01% |
| 001100 | SBC | C | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 9,1 | | 9,31 | | 84,75 | | 84,75 | 0,00% | 8.247.269,98 | 100,01% |
| H00184 | SEDOP | C | Flange de aco galvanizado - 20mm | Material | un | 6 | | 14,11 | | 84,65 | | 84,65 | 0,00% | 8.247.354,63 | 100,01% |
| 002364 | SBC | C | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 16 | | 5,28 | | 84,51 | | 84,51 | 0,00% | 8.247.439,14 | 100,01% |
| E00020 | SEDOP | C | Fita isolante | Material | m | 15,9376 | | 5,29 | | 84,30 | | 84,30 | 0,00% | 8.247.523,44 | 100,01% |
| 00034709 | SINAPI | C | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1 | | 83,13 | | 83,13 | | 83,13 | 0,00% | 8.247.606,57 | 100,01% |
| E9044 | SICRO3 | C | Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora | Equipamento | H | 0,132690763 | 0 | 618,64 | 384,4574931 | 82,09 | 0 | 82,09 | 0,00% | 8.247.688,66 | 100,01% |
| E00658 | SEDOP | C | Relé fotoeletrico | Material | un | 2 | | 40,76 | | 81,52 | | 81,52 | 0,00% | 8.247.770,17 | 100,02% |
| P9824 | SICRO3 | C | Servente | Mão de Obra | h | 2,742883641 | | 29,51 | | 80,93 | | 80,93 | 0,00% | 8.247.851,10 | 100,02% |
| 098755 | SBC | C | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 22,05 | | 3,66 | | 80,67 | | 80,67 | 0,00% | 8.247.931,77 | 100,02% |
| 00037736 | SINAPI | C | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000681345 | | 118.192,35 | | 80,53 | | 80,53 | 0,00% | 8.248.012,30 | 100,02% |
| 005800 | SBC | C | DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" TIGRE | Material | UN | 1 | | 79,74 | | 79,74 | | 79,74 | 0,00% | 8.248.092,04 | 100,02% |
| 007508 | SBC | C | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (METRO) | Material | M | 6 | | 13,19 | | 79,15 | | 79,15 | 0,00% | 8.248.171,19 | 100,02% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038101 | SINAPI | C | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 8 | | 9,80 | | 78,43 | | 78,43 | 0,00% | 8.248.249,61 | 100,02% |
| 00001571 | SINAPI | C | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 44 | | 1,78 | | 78,22 | | 78,22 | 0,00% | 8.248.327,83 | 100,02% |
| 003574 | SBC | C | INTERRUPTOR SIMPLES+1TOMADA 2P+T10A 250V 44721 SCHNEIDER (CONJUNTO) | Material | UN | 2 | | 38,88 | | 77,76 | | 77,76 | 0,00% | 8.248.405,59 | 100,02% |
| 00004384 | SINAPI | C | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2 | | 38,81 | | 77,63 | | 77,63 | 0,00% | 8.248.483,22 | 100,02% |
| 00043935 | SINAPI | C | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES | Material | UN | 3 | | 25,76 | | 77,29 | | 77,29 | 0,00% | 8.248.560,51 | 100,03% |
| I2084 | SEINFRA | C | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | Material | L | 4,76 | | 15,74 | | 74,93 | | 74,93 | 0,00% | 8.248.635,44 | 100,03% |
| 00001287 | SINAPI | C | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,47 | | 50,52 | | 74,27 | | 74,27 | 0,00% | 8.248.709,71 | 100,03% |
| 00043131 | SINAPI | C | 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 | 2,1571 | | 34,25 | | 73,89 | | 73,89 | 0,00% | 8.248.783,60 | 100,03% |
| 00004734 | SINAPI | C | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,29289996 | | 241,87 | | 70,84 | | 70,84 | 0,00% | 8.248.854,44 | 100,03% |
| 11247 | ORSE | C | Serra mármore | Material | un | 0,17126741 | | 412,10 | | 70,58 | | 70,58 | 0,00% | 8.248.925,02 | 100,03% |
| 099031 | SBC | C | ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 2,228 | | 30,24 | | 67,38 | | 67,38 | 0,00% | 8.248.992,40 | 100,03% |
| 00011950 | SINAPI | C | 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 | 132,99 | | 0,50 | | 66,81 | | 66,81 | 0,00% | 8.249.059,22 | 100,03% |
| E00310 | SEDOP | C | Armação secundaria de 2 estribos | Material | un | 1 | | 64,11 | | 64,11 | | 64,11 | 0,00% | 8.249.123,33 | 100,03% |
| E00731 | SEDOP | C | Pó de solda | Material | Pct | 1 | | 63,01 | | 63,01 | | 63,01 | 0,00% | 8.249.186,34 | 100,03% |
| 002274 | SBC | C | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA | Material | UN | 1 | | 61,67 | | 61,67 | | 61,67 | 0,00% | 8.249.248,00 | 100,03% |
| 00012895/S | ORSE | C | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 3,540303233 | | 17,39 | | 61,57 | | 61,57 | 0,00% | 8.249.309,57 | 100,03% |
| D00061 | SEDOP | C | Fechadura de sobrepor comum | Material | un | 0,6 | | 101,95 | | 61,17 | | 61,17 | 0,00% | 8.249.370,74 | 100,04% |
| 00034653 | SINAPI | C | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 5 | | 11,84 | | 59,19 | | 59,19 | 0,00% | 8.249.429,94 | 100,04% |
| 005551 | SBC | C | CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE | Material | UN | 1 | | 55,26 | | 55,26 | | 55,26 | 0,00% | 8.249.485,20 | 100,04% |
| D00002 | SEDOP | C | Massa de vedação | Material | kg | 2,56 | | 21,46 | | 54,94 | | 54,94 | 0,00% | 8.249.540,14 | 100,04% |
| 4719 | ORSE | C | Corante para tinta | Material | tb | 8,19 | | 6,70 | | 54,86 | | 54,86 | 0,00% | 8.249.595,00 | 100,04% |
| E00180 | SEDOP | C | Sela galvanizada para cruzeta | Material | un | 2 | | 27,25 | | 54,50 | | 54,50 | 0,00% | 8.249.649,50 | 100,04% |
| 032019 | SBC | C | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,266 | | 201,81 | | 53,68 | | 53,68 | 0,00% | 8.249.703,18 | 100,04% |
| 00039443 | SINAPI | C | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 129,04122 | | 0,41 | | 53,19 | | 53,19 | 0,00% | 8.249.756,38 | 100,04% |
| 00006193/S INAPI | ORSE | C | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,653936 | | 19,79 | | 52,51 | | 52,51 | 0,00% | 8.249.808,89 | 100,04% |
| 00043649 | SINAPI | C | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,969408 | | 53,05 | | 51,43 | | 51,43 | 0,00% | 8.249.860,31 | 100,04% |
| 099398 | SBC | C | MARMORISTA | Mão de Obra | H | 1,782 | | 28,10 | | 50,07 | | 50,07 | 0,00% | 8.249.910,38 | 100,04% |
| E9681 | SICRO3 | C | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | Equipamento | H | 0,080941365 | 0,051749398 | 494,75 | 183,6916519 | 40,05 | 9,505932329 | 49,55 | 0,00% | 8.249.959,93 | 100,04% |
| 00007334 | SINAPI | C | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 1,8375 | | 26,31 | | 48,34 | | 48,34 | 0,00% | 8.250.008,27 | 100,04% |
| 00007340 | SINAPI | C | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,9771 | | 49,09 | | 47,97 | | 47,97 | 0,00% | 8.250.056,24 | 100,04% |
| E9146 | SICRO3 | C | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW | Equipamento | H | 0,047389558 | 0 | 1.008,86 | 216,2260447 | 47,81 | 0 | 47,81 | 0,00% | 8.250.104,05 | 100,04% |
| 00012295 | SINAPI | C | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 12 | | 3,95 | | 47,46 | | 47,46 | 0,00% | 8.250.151,50 | 100,04% |
| 099302 | SBC | C | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 2,228 | | 21,09 | | 46,98 | | 46,98 | 0,00% | 8.250.198,48 | 100,05% |
| E00390 | SEDOP | C | Base para relé fotoelétrico | Material | un | 2 | | 23,32 | | 46,64 | | 46,64 | 0,00% | 8.250.245,12 | 100,05% |
| 00038383 | SINAPI | C | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 18,09544753 | | 2,56 | | 46,39 | | 46,39 | 0,00% | 8.250.291,51 | 100,05% |
| H00042 | SEDOP | C | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | un | 4 | | 11,59 | | 46,38 | | 46,38 | 0,00% | 8.250.337,89 | 100,05% |
| EC434610 | SEDOP | C | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 79,2 | | 0,57 | | 44,89 | | 44,89 | 0,00% | 8.250.382,78 | 100,05% |
| 003586 | SBC | C | ILUMINACAO - PLAFON POP BIVOLT BRANCO AVANT 767100572 | Material | UN | 1 | | 43,98 | | 43,98 | | 43,98 | 0,00% | 8.250.426,76 | 100,05% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.13.000.04 | CPOS/CDHU | C | Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente | Material | CJ | 1 | | 43,82 | | 43,82 | | 43,82 | 0,00% | 8.250.470,58 | 100,05% |
| 10583 | ORSE | C | Trincha 3" | Material | un | 2,7902331 | | 15,43 | | 43,06 | | 43,06 | 0,00% | 8.250.513,64 | 100,05% |
| 003530 | SBC | C | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 15 | | 2,83 | | 42,51 | | 42,51 | 0,00% | 8.250.556,15 | 100,05% |
| 004481 | SBC | C | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 15,246 | | 2,78 | | 42,42 | | 42,42 | 0,00% | 8.250.598,57 | 100,05% |
| I2271 | SEINFRA | C | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | Material | UN | 1 | | 41,08 | | 41,08 | | 41,08 | 0,00% | 8.250.639,65 | 100,05% |
| P00007 | SEDOP | C | Lixa para parede | Material | un | 26,43 | | 1,55 | | 40,86 | | 40,86 | 0,00% | 8.250.680,51 | 100,05% |
| 007849 | SBC | C | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3" | Material | UN | 2 | | 20,10 | | 40,19 | | 40,19 | 0,00% | 8.250.720,70 | 100,05% |
| 00003768/S | ORSE | C | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 10,5 | | 3,75 | | 39,36 | | 39,36 | 0,00% | 8.250.760,06 | 100,05% |
| 00043677 | SINAPI | C | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 0,40198312 | | 96,42 | | 38,76 | | 38,76 | 0,00% | 8.250.798,82 | 100,05% |
| 003604 | SBC | C | TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND | Material | UN | 2 | | 19,05 | | 38,10 | | 38,10 | 0,00% | 8.250.836,93 | 100,05% |
| 047772 | SBC | C | ISOLADOR TIPO ROLDANA 72x72mm 060104 GERMER | Material | UN | 4 | | 9,52 | | 38,08 | | 38,08 | 0,00% | 8.250.875,01 | 100,05% |
| 099664 | SBC | C | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | H | 1,782 | | 21,09 | | 37,58 | | 37,58 | 0,00% | 8.250.912,58 | 100,05% |
| 00043462 | SINAPI | C | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1440 | | 0,03 | | 37,10 | | 37,10 | 0,00% | 8.250.949,68 | 100,05% |
| E00182 | SEDOP | C | Arruela quadrada galv. de 18x38cm | Material | un | 25 | | 1,47 | | 36,69 | | 36,69 | 0,00% | 8.250.986,38 | 100,05% |
| 1651 | ORSE | C | Óculos branco proteção | Material | pr | 4,637767686 | | 7,73 | | 35,85 | | 35,85 | 0,00% | 8.251.022,22 | 100,06% |
| 00040547 | SINAPI | C | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,71709 | | 47,16 | | 33,82 | | 33,82 | 0,00% | 8.251.056,04 | 100,06% |
| 022172 | SBC | C | CAIXA SOBREPOR COM FURO PARA INTERRUPTORES OU TOMADAS | Material | UN | 2 | | 16,73 | | 33,47 | | 33,47 | 0,00% | 8.251.089,51 | 100,06% |
| 00004350 | SINAPI | C | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 30,037751 | | 1,09 | | 32,89 | | 32,89 | 0,00% | 8.251.122,40 | 100,06% |
| 11250 | ORSE | C | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 1,42611914 | | 22,54 | | 32,15 | | 32,15 | 0,00% | 8.251.154,55 | 100,06% |
| 003949 | SBC | C | CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1 | | 30,79 | | 30,79 | | 30,79 | 0,00% | 8.251.185,34 | 100,06% |
| 00012894/S | ORSE | C | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 1,180101078 | | 25,91 | | 30,57 | | 30,57 | 0,00% | 8.251.215,91 | 100,06% |
| 004500 | SBC | C | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL | Material | UN | 1 | | 29,74 | | 29,74 | | 29,74 | 0,00% | 8.251.245,65 | 100,06% |
| D00223 | SEDOP | C | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 1,94 | | 15,33 | | 29,74 | | 29,74 | 0,00% | 8.251.275,39 | 100,06% |
| 1689 | ORSE | C | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 24 | | 1,24 | | 29,68 | | 29,68 | 0,00% | 8.251.305,07 | 100,06% |
| 00038094 | SINAPI | C | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 8 | | 3,65 | | 29,16 | | 29,16 | 0,00% | 8.251.334,24 | 100,06% |
| 043804 | SBC | C | CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2" | Material | UN | 1 | | 29,15 | | 29,15 | | 29,15 | 0,00% | 8.251.363,39 | 100,06% |
| 4174 | ORSE | C | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 1,16636295 | | 23,17 | | 27,03 | | 27,03 | 0,00% | 8.251.390,42 | 100,06% |
| 11248 | ORSE | C | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,082636626 | 0 | 316,90 | 0 | 26,19 | 0 | 26,19 | 0,00% | 8.251.416,61 | 100,06% |
| 00004257 | SINAPI | C | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,411634 | | 18,45 | | 26,04 | | 26,04 | 0,00% | 8.251.442,65 | 100,06% |
| 00005069 | SINAPI | C | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 1,11465 | | 23,24 | | 25,90 | | 25,90 | 0,00% | 8.251.468,55 | 100,06% |
| H00001 | SEDOP | C | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | m | 1,05 | | 24,49 | | 25,71 | | 25,71 | 0,00% | 8.251.494,26 | 100,06% |
| 00012815 | SINAPI | C | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 1,6 | | 15,46 | | 24,73 | | 24,73 | 0,00% | 8.251.519,00 | 100,06% |
| 00039315/SINAPI | ORSE | C | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 52,5568 | | 0,46 | | 24,37 | | 24,37 | 0,00% | 8.251.543,37 | 100,06% |
| 047739 | SBC | C | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2" | Material | UN | 2 | | 11,98 | | 23,96 | | 23,96 | 0,00% | 8.251.567,33 | 100,06% |
| 012625 | SBC | C | DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm | Material | UN | 370 | | 0,06 | | 23,83 | | 23,83 | 0,00% | 8.251.591,16 | 100,06% |
| 00013896 | SINAPI | C | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,004696305 | | 4.950,60 | | 23,25 | | 23,25 | 0,00% | 8.251.614,41 | 100,06% |
| 00005075/S | ORSE | C | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 1,12 | | 20,66 | | 23,14 | | 23,14 | 0,00% | 8.251.637,55 | 100,06% |
| 10788 | ORSE | C | Pá quadrada | Material | un | 0,482431336 | | 47,53 | | 22,93 | | 22,93 | 0,00% | 8.251.660,49 | 100,06% |
| E00361 | SEDOP | C | Elo fusivel 6 K | Material | un | 3 | | 7,52 | | 22,55 | | 22,55 | 0,00% | 8.251.683,04 | 100,06% |
| E00732 | SEDOP | C | Molde p/ solda exotérmica | Material | un | 0,05 | | 449,49 | | 22,47 | | 22,47 | 0,00% | 8.251.705,51 | 100,06% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005069/S | ORSE | C | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 1,0424 | | 21,06 | | 21,96 | | 21,96 | 0,00% | 8.251.727,47 | 100,06% |
| 00000392/S | ORSE | C | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao | Material | un | 12 | | 1,83 | | 21,95 | | 21,95 | 0,00% | 8.251.749,42 | 100,06% |
| 11252 | ORSE | C | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,06200518 | | 346,53 | | 21,49 | | 21,49 | 0,00% | 8.251.770,91 | 100,06% |
| 2446 | ORSE | C | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 1,1016 | | 19,25 | | 21,20 | | 21,20 | 0,00% | 8.251.792,11 | 100,06% |
| 00001870/S | ORSE | C | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto | Material | un | 6 | | 3,41 | | 20,48 | | 20,48 | 0,00% | 8.251.812,59 | 100,06% |
| 10282 | ORSE | C | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,34253482 | | 56,68 | | 19,42 | | 19,42 | 0,00% | 8.251.832,01 | 100,07% |
| H00025 | SEDOP | C | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | Material | un | 1 | | 19,32 | | 19,32 | | 19,32 | 0,00% | 8.251.851,33 | 100,07% |
| 004143 | SBC | C | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | Material | UN | 124,597 | | 0,15 | | 19,26 | | 19,26 | 0,00% | 8.251.870,59 | 100,07% |
| D00059 | SEDOP | C | Cadeado No. 30 | Material | un | 0,6 | | 31,50 | | 18,90 | | 18,90 | 0,00% | 8.251.889,49 | 100,07% |
| 021835 | SBC | C | TUBO PVC PARA VALVULA DE DESCARGA 38mmx80cm TIGRE | Material | UN | 1 | | 18,02 | | 18,02 | | 18,02 | 0,00% | 8.251.907,51 | 100,07% |
| 11245 | ORSE | C | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 1,198871869 | | 14,94 | | 17,91 | | 17,91 | 0,00% | 8.251.925,42 | 100,07% |
| 00006138 | SINAPI | C | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1 | | 17,74 | | 17,74 | | 17,74 | 0,00% | 8.251.943,16 | 100,07% |
| D00275 | SEDOP | C | Bucha / parafuso (médio) | Material | un | 8 | | 2,17 | | 17,36 | | 17,36 | 0,00% | 8.251.960,52 | 100,07% |
| 4728 | ORSE | C | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,723647005 | | 23,93 | | 17,32 | | 17,32 | 0,00% | 8.251.977,84 | 100,07% |
| 00011686 | SINAPI | C | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | Material | UN | 1 | | 17,18 | | 17,18 | | 17,18 | 0,00% | 8.251.995,03 | 100,07% |
| I0108 | SEINFRA | C | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,10776 | | 154,04 | | 16,60 | | 16,60 | 0,00% | 8.252.011,63 | 100,07% |
| 4722 | ORSE | C | Colher de pedreiro | Material | un | 0,68506964 | | 24,22 | | 16,59 | | 16,59 | 0,00% | 8.252.028,22 | 100,07% |
| 11265 | ORSE | C | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,68506964 | | 24,15 | | 16,55 | | 16,55 | 0,00% | 8.252.044,77 | 100,07% |
| 00001570 | SINAPI | C | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 12 | | 1,37 | | 16,39 | | 16,39 | 0,00% | 8.252.061,15 | 100,07% |
| 003329 | SBC | C | SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS) | Material | UN | 0,144 | | 112,01 | | 16,13 | | 16,13 | 0,00% | 8.252.077,28 | 100,07% |
| 11246 | ORSE | C | Escala métrica de bambú | Material | Un | 1,198871869 | | 13,17 | | 15,78 | | 15,78 | 0,00% | 8.252.093,07 | 100,07% |
| D00344 | SEDOP | C | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | un | 15 | | 1,04 | | 15,56 | | 15,56 | 0,00% | 8.252.108,62 | 100,07% |
| 047093 | SBC | C | LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT | Material | UN | 1 | | 15,45 | | 15,45 | | 15,45 | 0,00% | 8.252.124,07 | 100,07% |
| I1784 | SEINFRA | C | REBITES | Material | KG | 0,189 | | 81,25 | | 15,36 | | 15,36 | 0,00% | 8.252.139,42 | 100,07% |
| 00038099 | SINAPI | C | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 8 | | 1,89 | | 15,15 | | 15,15 | 0,00% | 8.252.154,57 | 100,07% |
| 11281 | ORSE | C | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,03264 | | 460,52 | | 15,03 | | 15,03 | 0,00% | 8.252.169,60 | 100,07% |
| E00178 | SEDOP | C | Pino p/ isolador | Material | un | 1 | | 14,98 | | 14,98 | | 14,98 | 0,00% | 8.252.184,58 | 100,07% |
| 00009837 | SINAPI | C | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,7175103 | | 20,84 | | 14,96 | | 14,96 | 0,00% | 8.252.199,53 | 100,07% |
| 00039017/SINAPI | ORSE | C | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 52,5568 | | 0,28 | | 14,89 | | 14,89 | 0,00% | 8.252.214,43 | 100,07% |
| 00001573 | SINAPI | C | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 7 | | 2,11 | | 14,79 | | 14,79 | 0,00% | 8.252.229,22 | 100,07% |
| 00000142 | SINAPI | C | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2822582 | | 51,15 | | 14,44 | | 14,44 | 0,00% | 8.252.243,66 | 100,07% |
| H00023 | SEDOP | C | Bolsa plastica (vaso sanitario) | Material | un | 1 | | 14,16 | | 14,16 | | 14,16 | 0,00% | 8.252.257,81 | 100,07% |
| 00004253 | SINAPI | C | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,568440709 | | 24,60 | | 13,99 | | 13,99 | 0,00% | 8.252.271,80 | 100,07% |
| 003347 | SBC | C | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (METRO) | Material | M | 2,5 | | 5,32 | | 13,30 | | 13,30 | 0,00% | 8.252.285,10 | 100,07% |
| 00002696/S | ORSE | C | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5 | | 26,34 | | 13,17 | | 13,17 | 0,00% | 8.252.298,27 | 100,07% |
| 003420 | SBC | C | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 8,65 | | 1,51 | | 13,04 | | 13,04 | 0,00% | 8.252.311,31 | 100,07% |
| E00188 | SEDOP | C | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2 | Material | un | 4 | | 3,21 | | 12,83 | | 12,83 | 0,00% | 8.252.324,14 | 100,07% |
| 007863 | SBC | C | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" | Material | CJ | 3 | | 4,19 | | 12,56 | | 12,56 | 0,00% | 8.252.336,70 | 100,07% |
| 4729 | ORSE | C | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,241215668 | | 50,88 | | 12,27 | | 12,27 | 0,00% | 8.252.348,97 | 100,07% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D00349 | SEDOP | C | Aditivo plastificante | Material | L | 0,5244 | | 23,12 | | 12,13 | | 12,13 | 0,00% | 8.252.361,10 | 100,07% |
| 00044945 | SINAPI | C | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1 | | 12,08 | | 12,08 | | 12,08 | 0,00% | 8.252.373,18 | 100,07% |
| 2414 | ORSE | C | Vassoura piaçava | Material | un | 0,75 | | 16,10 | | 12,08 | | 12,08 | 0,00% | 8.252.385,26 | 100,07% |
| 00001576 | SINAPI | C | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3 | | 3,76 | | 11,28 | | 11,28 | 0,00% | 8.252.396,54 | 100,07% |
| E00568 | SEDOP | C | Isolador roldana 72x72 | Material | un | 1 | | 11,21 | | 11,21 | | 11,21 | 0,00% | 8.252.407,75 | 100,07% |
| 00043682 | SINAPI | C | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | Material | m² | 0,37300582 | | 29,55 | | 11,02 | | 11,02 | 0,00% | 8.252.418,77 | 100,07% |
| 00045391 | SINAPI | C | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A | Material | UN | 1 | | 10,83 | | 10,83 | | 10,83 | 0,00% | 8.252.429,61 | 100,07% |
| 00043464 | SINAPI | C | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 276,589973 | | 0,04 | | 10,69 | | 10,69 | 0,00% | 8.252.440,30 | 100,07% |
| I00001 | SEDOP | C | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material | L | 0,528 | | 19,26 | | 10,17 | | 10,17 | 0,00% | 8.252.450,46 | 100,07% |
| 00020247 | SINAPI | C | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,39371948 | | 25,25 | | 9,94 | | 9,94 | 0,00% | 8.252.460,41 | 100,07% |
| S.01.000.080125 | CPOS/CDHU | C | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | Material | H | 0,239 | | 40,28 | | 9,63 | | 9,63 | 0,00% | 8.252.470,03 | 100,07% |
| 00001574 | SINAPI | C | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 4 | | 2,28 | | 9,12 | | 9,12 | 0,00% | 8.252.479,15 | 100,07% |
| 10789 | ORSE | C | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,34253482 | | 25,12 | | 8,60 | | 8,60 | 0,00% | 8.252.487,76 | 100,07% |
| 00010658 | SINAPI | C | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,00072988 | | 11.786,97 | | 8,60 | | 8,60 | 0,00% | 8.252.496,36 | 100,07% |
| 11244 | ORSE | C | Martelo com unha | Material | un | 0,165273251 | | 50,37 | | 8,32 | | 8,32 | 0,00% | 8.252.504,69 | 100,07% |
| I1180 | SEINFRA | C | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 17,92 | | 0,46 | | 8,31 | | 8,31 | 0,00% | 8.252.513,00 | 100,07% |
| 003355 | SBC | C | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1" | Material | UN | 1 | | 7,78 | | 7,78 | | 7,78 | 0,00% | 8.252.520,78 | 100,07% |
| D00222 | SEDOP | C | Solução limpadora | Material | L | 0,09 | | 85,00 | | 7,65 | | 7,65 | 0,00% | 8.252.528,43 | 100,07% |
| 080084 | SBC | C | GRAMPO "U" GALVANIZADO PARA TUBO DE 1" (ROSCA - 5/16) C/PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO ZINCADA | Material | UN | 1 | | 7,52 | | 7,52 | | 7,52 | 0,00% | 8.252.535,95 | 100,07% |
| E00275 | SEDOP | C | Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE) | Material | un | 2 | | 3,67 | | 7,34 | | 7,34 | 0,00% | 8.252.543,29 | 100,07% |
| 00002692 | SINAPI | C | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,6763928 | | 10,25 | | 6,94 | | 6,94 | 0,00% | 8.252.550,22 | 100,07% |
| 10579 | ORSE | C | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,196479451 | | 34,65 | | 6,81 | | 6,81 | 0,00% | 8.252.557,03 | 100,07% |
| 11286 | ORSE | C | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,01224 | | 521,37 | | 6,38 | | 6,38 | 0,00% | 8.252.563,41 | 100,07% |
| 00014153 | SINAPI | C | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,077809248 | | 81,93 | | 6,37 | | 6,37 | 0,00% | 8.252.569,79 | 100,07% |
| 11241 | ORSE | C | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0312062 | | 201,73 | | 6,30 | | 6,30 | 0,00% | 8.252.576,08 | 100,07% |
| 11243 | ORSE | C | Martelo sem unha | Material | un | 0,17126741 | | 36,07 | | 6,18 | | 6,18 | 0,00% | 8.252.582,26 | 100,07% |
| 00013887 | SINAPI | C | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,017151996 | | 349,93 | | 6,00 | | 6,00 | 0,00% | 8.252.588,26 | 100,07% |
| 11264 | ORSE | C | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,34253482 | | 17,42 | | 5,97 | | 5,97 | 0,00% | 8.252.594,23 | 100,07% |
| 00002692/S | ORSE | C | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,51358 | | 11,57 | | 5,94 | | 5,94 | 0,00% | 8.252.600,17 | 100,07% |
| D00060 | SEDOP | C | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | un | 0,6 | | 9,59 | | 5,76 | | 5,76 | 0,00% | 8.252.605,93 | 100,07% |
| 10790 | ORSE | C | Prumo de face | Material | un | 0,17126741 | | 33,43 | | 5,73 | | 5,73 | 0,00% | 8.252.611,65 | 100,07% |
| 00005068/S | ORSE | C | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,2606 | | 20,66 | | 5,38 | | 5,38 | 0,00% | 8.252.617,04 | 100,07% |
| 4725 | ORSE | C | Espátula | Material | un | 0,24802072 | | 21,67 | | 5,37 | | 5,37 | 0,00% | 8.252.622,41 | 100,07% |
| 10578 | ORSE | C | Formão grande | Material | un | 0,165273251 | | 30,79 | | 5,09 | | 5,09 | 0,00% | 8.252.627,50 | 100,07% |
| B.09.000.06 | CPOS/CDHU | C | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,045 | | 109,92 | | 4,95 | | 4,95 | 0,00% | 8.252.632,45 | 100,07% |
| 11285 | ORSE | C | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,00408 | | 1.198,03 | | 4,89 | | 4,89 | 0,00% | 8.252.637,33 | 100,07% |
| 099836 | SBC | C | OPERADOR DE BETONEIRA | Mão de Obra | H | 0,1495 | | 32,62 | | 4,88 | | 4,88 | 0,00% | 8.252.642,21 | 100,07% |
| 00005073 | SINAPI | C | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,2047573 | | 23,24 | | 4,76 | | 4,76 | 0,00% | 8.252.646,97 | 100,08% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000098 | SBC | C | AREIA MEDIA LAVADA | Material | m³ | 0,03 | | 154,58 | | 4,64 | | 4,64 | 0,00% | 8.252.651,61 | 100,08% |
| 2450 | ORSE | C | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | Equipamento | h | 0,0513838 | 0 | 85,52 | 35,773314 | 4,39 | 0 | 4,39 | 0,00% | 8.252.656,00 | 100,08% |
| O.02.000.06 | CPOS/CDHU | C | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,06 | | 65,84 | | 3,95 | | 3,95 | 0,00% | 8.252.659,95 | 100,08% |
| 10577 | ORSE | C | Serrote 40cm | Material | un | 0,082636626 | | 46,38 | | 3,83 | | 3,83 | 0,00% | 8.252.663,78 | 100,08% |
| 11282 | ORSE | C | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,00816 | | 466,33 | | 3,81 | | 3,81 | 0,00% | 8.252.667,59 | 100,08% |
| 11283 | ORSE | C | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,00408 | | 904,26 | | 3,69 | | 3,69 | 0,00% | 8.252.671,28 | 100,08% |
| 00014618 | SINAPI | C | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,002150017 | | 1.613,48 | | 3,47 | | 3,47 | 0,00% | 8.252.674,75 | 100,08% |
| 00037329 | SINAPI | C | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,022035 | | 151,35 | | 3,34 | | 3,34 | 0,00% | 8.252.678,08 | 100,08% |
| 00039014 | SINAPI | C | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | Material | KG | 0,1848 | | 15,92 | | 2,94 | | 2,94 | 0,00% | 8.252.681,02 | 100,08% |
| 00005065 | SINAPI | C | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0678 | | 43,37 | | 2,94 | | 2,94 | 0,00% | 8.252.683,96 | 100,08% |
| 003389 | SBC | C | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,25 | | 10,24 | | 2,56 | | 2,56 | 0,00% | 8.252.686,52 | 100,08% |
| P.30.000.04 | CPOS/CDHU | C | Terminal de compressão para cabo 2,5mm² | Material | UN | 2 | | 1,26 | | 2,52 | | 2,52 | 0,00% | 8.252.689,05 | 100,08% |
| H00055 | SEDOP | C | Fita de vedacao | Material | m | 10,29 | | 0,23 | | 2,39 | | 2,39 | 0,00% | 8.252.691,44 | 100,08% |
| 11273 | ORSE | C | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,00816 | | 286,32 | | 2,34 | | 2,34 | 0,00% | 8.252.693,77 | 100,08% |
| 4244 | ORSE | C | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | Equipamento | h | 0,01363 | 0 | 171,00 | 57,208962 | 2,33 | 0 | 2,33 | 0,00% | 8.252.696,10 | 100,08% |
| J.01.000.03 | CPOS/CDHU | C | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | UN | 0,75 | | 2,92 | | 2,19 | | 2,19 | 0,00% | 8.252.698,30 | 100,08% |
| 11279 | ORSE | C | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,00816 | | 267,82 | | 2,19 | | 2,19 | 0,00% | 8.252.700,48 | 100,08% |
| 11277 | ORSE | C | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,00816 | | 250,41 | | 2,04 | | 2,04 | 0,00% | 8.252.702,52 | 100,08% |
| 11240 | ORSE | C | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0312062 | | 61,43 | | 1,92 | | 1,92 | 0,00% | 8.252.704,44 | 100,08% |
| 11276 | ORSE | C | 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 | 0,00816 | | 223,61 | | 1,82 | | 1,82 | 0,00% | 8.252.706,27 | 100,08% |
| I1513 | SEINFRA | C | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,6 | | 2,73 | | 1,64 | | 1,64 | 0,00% | 8.252.707,90 | 100,08% |
| 00039828 | SINAPI | C | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,001512491 | | 985,41 | | 1,49 | | 1,49 | 0,00% | 8.252.709,40 | 100,08% |
| 11275 | ORSE | C | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,00816 | | 179,14 | | 1,46 | | 1,46 | 0,00% | 8.252.710,86 | 100,08% |
| 138 | ORSE | C | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,014595 | | 93,28 | | 1,36 | | 1,36 | 0,00% | 8.252.712,22 | 100,08% |
| 00010527 | SINAPI | C | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | MXMES | 0,0389 | | 34,78 | | 1,35 | | 1,35 | 0,00% | 8.252.713,57 | 100,08% |
| 10586 | ORSE | C | Torquesa | Material | un | 0,02584301 | | 50,24 | | 1,30 | | 1,30 | 0,00% | 8.252.714,87 | 100,08% |
| 11284 | ORSE | C | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,00816 | | 157,84 | | 1,29 | | 1,29 | 0,00% | 8.252.716,16 | 100,08% |
| 11272 | ORSE | C | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,00408 | | 262,25 | | 1,07 | | 1,07 | 0,00% | 8.252.717,23 | 100,08% |
| 1997 | ORSE | C | Sabão em pó | Material | kg | 0,075 | | 13,90 | | 1,04 | | 1,04 | 0,00% | 8.252.718,27 | 100,08% |
| 00005061 | SINAPI | C | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,04419205 | | 22,41 | | 0,99 | | 0,99 | 0,00% | 8.252.719,26 | 100,08% |
| 00041898 | SINAPI | C | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000119656 | | 7.940,65 | | 0,95 | | 0,95 | 0,00% | 8.252.720,21 | 100,08% |
| 11242 | ORSE | C | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0156031 | | 56,68 | | 0,88 | | 0,88 | 0,00% | 8.252.721,10 | 100,08% |
| 00005104 | SINAPI | C | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0085365 | | 99,59 | | 0,85 | | 0,85 | 0,00% | 8.252.721,95 | 100,08% |
| 11270 | ORSE | C | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,01224 | | 57,93 | | 0,71 | | 0,71 | 0,00% | 8.252.722,65 | 100,08% |
| 10585 | ORSE | C | Arco de serra | Material | un | 0,02584301 | | 25,70 | | 0,66 | | 0,66 | 0,00% | 8.252.723,32 | 100,08% |
| D00079 | SEDOP | C | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | kg | 0,09 | | 7,29 | | 0,66 | | 0,66 | 0,00% | 8.252.723,97 | 100,08% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11280 | ORSE | C | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,00816 | | 77,94 | | 0,64 | | 0,64 | 0,00% | 8.252.724,61 | 100,08% |
| 2036 | ORSE | C | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,006255 | | 89,84 | | 0,56 | | 0,56 | 0,00% | 8.252.725,17 | 100,08% |
| 00013458 | SINAPI | C | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,897E-05 | | 20.226,72 | | 0,38 | | 0,38 | 0,00% | 8.252.725,56 | 100,08% |
| 00036487 | SINAPI | C | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 5,44391E-05 | | 6.948,05 | | 0,38 | | 0,38 | 0,00% | 8.252.725,93 | 100,08% |
| 11278 | ORSE | C | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,00816 | | 39,51 | | 0,32 | | 0,32 | 0,00% | 8.252.726,26 | 100,08% |
| 11271 | ORSE | C | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,00408 | | 75,90 | | 0,31 | | 0,31 | 0,00% | 8.252.726,57 | 100,08% |
| 11274 | ORSE | C | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,01224 | | 24,58 | | 0,30 | | 0,30 | 0,00% | 8.252.726,87 | 100,08% |
| 981 | ORSE | C | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5 | | 0,40 | | 0,20 | | 0,20 | 0,00% | 8.252.727,07 | 100,08% |
| 004636 | SBC | C | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 1,2 | | 0,14 | | 0,17 | | 0,17 | 0,00% | 8.252.727,24 | 100,08% |
| 030541 | SBC | C | BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h | Material | H | 0,003 | | 53,07 | | 0,16 | | 0,16 | 0,00% | 8.252.727,40 | 100,08% |
| 11256 | ORSE | C | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0012842 | | 119,42 | | 0,15 | | 0,15 | 0,00% | 8.252.727,55 | 100,08% |
| 11253 | ORSE | C | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,00353155 | | 37,36 | | 0,13 | | 0,13 | 0,00% | 8.252.727,68 | 100,08% |
| 11255 | ORSE | C | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0019263 | | 63,12 | | 0,12 | | 0,12 | 0,00% | 8.252.727,80 | 100,08% |
| B.07.000.06 | CPOS/CDHU | C | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,36 | | 0,24 | | 0,09 | | 0,09 | 0,00% | 8.252.727,89 | 100,08% |
| 11254 | ORSE | C | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,00224735 | | 35,41 | | 0,08 | | 0,08 | 0,00% | 8.252.727,97 | 100,08% |
| 11257 | ORSE | C | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0012842 | | 41,61 | | 0,05 | | 0,05 | 0,00% | 8.252.728,02 | 100,08% |
| 10592 | ORSE | C | Lima chata 12" | Material | un | 0,00032105 | | 48,86 | | 0,02 | | 0,02 | 0,00% | 8.252.728,04 | 100,08% |
| 10593 | ORSE | C | Praio simples 30cm | Material | un | 0,00032105 | | 25,21 | | 0,01 | | 0,01 | 0,00% | 8.252.728,05 | 100,08% |

| | |
|---|---|
| Equipamento | R$ 133.641,55 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R$ 4.183,11 |
| Mão de Obra | R$ 1.915.865,99 |
| Material | R$ 5.250.950,33 |
| Serviços | R$ 651.485,10 |
| Taxas | R$ 19.799,01 |
| Encargos Complementares | R$ 276.642,40 |
| Franquia | R$ 160,56 |
| **Total sem BDI** | **6.401.970,77** |
| **Total do BDI** | **1.844.488,16** |
| **Total Geral** | **8.246.458,93** |

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

**Obra**
**EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Pará**
**SBC - 07/2026 - Pará**
**SICRO3 - 04/2026 - Pará**
**ORSE - 04/2026 - Sergipe**
**SEDOP - 03/2026 - Pará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**28,82%**

**Encargos Sociais**
**Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 103,26%**
**Mensalista: Sinapi - 59,98%**

## Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5220 | SEINFRA | A | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | 0 | KG | 24.500,0 | 24,52 | 600.740,00 | 7,28 | 7,28 |
| 13731 | ORSE | A | Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Estrutura Metálica | m² | 1.850,0 | 287,16 | 531.246,00 | 6,44 | 13,73 |
| 13780 | ORSE | A | 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 | m | 341,06 | 1.298,05 | 442.712,93 | 5,37 | 19,10 |
| 21.03.151 | CPOS/CDHU | A | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | 21,03 | m² | 339,0 | 1.137,72 | 385.687,08 | 4,68 | 23,77 |
| 091518 | SEDOP | A | Pele de vidro ( Painel fixo) | 0 | m² | 165,0 | 2.080,99 | 343.363,35 | 4,16 | 27,94 |
| PRO005 | Próprio | A | Perfuração de Poço Artesiano até 200 m | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | und | 1,0 | 341.807,87 | 341.807,87 | 4,14 | 32,08 |
| 90777 | SINAPI | A | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.440,0 | 176,56 | 254.246,40 | 3,08 | 35,16 |
| 050736 | SEDOP | A | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 165,35 | 1.351,46 | 223.463,91 | 2,71 | 37,87 |
| C4849 | SEINFRA | A | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | 0 | m² | 965,6 | 218,64 | 211.118,78 | 2,56 | 40,43 |
| 011350 | SEDOP | A | Tapume metálico | 0 | m² | 866,8 | 214,17 | 185.642,55 | 2,25 | 42,69 |
| 90780 | SINAPI | A | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.880,0 | 58,96 | 169.804,80 | 2,06 | 44,74 |
| 92396 | SINAPI | A | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1.082,5 | 135,47 | 146.646,27 | 1,78 | 46,52 |
| 103915 | SINAPI | A | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | m² | 585,0 | 242,83 | 142.055,55 | 1,72 | 48,25 |
| 102363 | SINAPI | A | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 576,4 | 225,47 | 129.960,90 | 1,58 | 49,82 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87263 | SINAPI | A | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 745,0 | 173,00 | 128.885,00 | 1,56 | 51,38 |
| 90776 | SINAPI | A | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.880,0 | 41,95 | 120.816,00 | 1,47 | 52,85 |
| 10234 | ORSE | A | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | Paisagismo | m² | 2.480,3 | 47,03 | 116.648,50 | 1,41 | 54,26 |
| 120047 | SBC | A | CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES | REVESTIMENTOS INTERNOS | m² | 2.243,65 | 50,76 | 113.887,67 | 1,38 | 55,64 |
| 11807 | ORSE | A | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01 | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1.012,0 | 112,53 | 113.880,36 | 1,38 | 57,03 |
| 103324 | SINAPI | A | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 985,4 | 113,23 | 111.576,84 | 1,35 | 58,38 |
| 100289 | SINAPI | A | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.168,0 | 32,74 | 103.720,32 | 1,26 | 59,64 |
| CP 10022 | Próprio | A | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0 | 89.551,36 | 89.551,36 | 1,09 | 60,72 |
| 141368 | SEDOP | A | Forro em gesso acartonado estruturado | 0 | m² | 745,0 | 119,93 | 89.347,85 | 1,08 | 61,81 |
| 030047 | SBC | A | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X | FUNDACOES DIRETAS | m² | 568,76 | 153,74 | 87.441,16 | 1,06 | 62,87 |
| 101948 | SINAPI | A | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 301,09 | 289,13 | 87.054,15 | 1,06 | 63,92 |
| C0040 | SEINFRA | A | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | 0 | M | 133,5 | 650,01 | 86.776,33 | 1,05 | 64,97 |
| 210023 | SBC | A | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | LIMPEZA | m² | 2.082,99 | 39,71 | 82.715,53 | 1,00 | 65,98 |
| 180238 | SBC | A | PINTURA DE DEMARCACAO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA | PINTURAS | m² | 1.012,0 | 78,06 | 78.996,72 | 0,96 | 66,94 |
| 89480 | SINAPI | A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | m² | 351,0 | 224,53 | 78.810,03 | 0,96 | 67,89 |
| C5210 | SEINFRA | A | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | 0 | m² | 136,0 | 577,11 | 78.486,96 | 0,95 | 68,84 |
| C4151 | SEINFRA | A | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | 0 | KG | 4.618,5 | 16,54 | 76.389,99 | 0,93 | 69,77 |
| 102181 | SINAPI | A | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 78,0 | 859,31 | 67.026,18 | 0,81 | 70,58 |
| 010008 | SEDOP | A | Limpeza do terreno | 0 | m² | 7.184,67 | 8,65 | 62.147,39 | 0,75 | 71,34 |
| 050259 | SEDOP | A | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 47,94 | 1.233,78 | 59.147,41 | 0,72 | 72,05 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13304 | ORSE | A | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Provisórios | un | 1,0 | 56.874,03 | 56.874,03 | 0,69 | 72,74 |
| 030067 | SBC | A | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT. | FUNDACOES DIRETAS | m² | 288,3 | 195,30 | 56.304,99 | 0,68 | 73,43 |
| 9982 | ORSE | A | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens. Rev 01_10/2025 | Esquadrias de Madeira | un | 28,0 | 1.757,24 | 49.202,72 | 0,60 | 74,02 |
| 100324 | SINAPI | A | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 96,56 | 472,21 | 45.596,59 | 0,55 | 74,57 |
| 94273 | SINAPI | A | 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 | 712,0 | 63,80 | 45.425,60 | 0,55 | 75,13 |
| 104612 | SINAPI | A | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 310,0 | 141,22 | 43.778,20 | 0,53 | 75,66 |
| 105955 | SINAPI | A | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 12,0 | 3.438,30 | 41.259,60 | 0,50 | 76,16 |
| 069204 | SBC | A | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 14,0 | 2.904,74 | 40.666,36 | 0,49 | 76,65 |
| 88489 | SINAPI | A | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 2.100,0 | 19,36 | 40.656,00 | 0,49 | 77,14 |
| 93358 | SINAPI | A | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 294,34 | 130,75 | 38.484,95 | 0,47 | 77,61 |
| 171182 | SBC | A | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR 40x40cm | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 112,0 | 337,30 | 37.777,60 | 0,46 | 78,07 |
| 030105 | SBC | A | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 2X | FUNDACOES DIRETAS | m² | 272,85 | 124,98 | 34.100,79 | 0,41 | 78,48 |
| 25.02.230 | CPOS/CDHU | A | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | 25,02 | m² | 23,52 | 1.440,56 | 33.881,97 | 0,41 | 78,89 |
| 071361 | SEDOP | A | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | 0 | m² | 92,6 | 333,50 | 30.882,10 | 0,37 | 79,27 |
| C3506 | SEINFRA | A | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | 0 | M | 65,0 | 466,81 | 30.342,65 | 0,37 | 79,63 |
| 4941 | ORSE | A | Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1 | Outras Pinturas | m² | 585,0 | 51,28 | 29.998,80 | 0,36 | 80,00 |
| 39.21.254 | CPOS/CDHU | A | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | M | 450,0 | 66,63 | 29.983,50 | 0,36 | 80,36 |
| 020169 | SBC | A | CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 126,6 | 234,59 | 29.699,09 | 0,36 | 80,72 |
| 170182 | SBC | B | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR | PAVIMENTACOES INTERNAS | m² | 94,0 | 314,75 | 29.586,50 | 0,36 | 81,08 |
| 88428 | SINAPI | B | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | Pintura Externa | m² | 610,0 | 46,46 | 28.340,60 | 0,34 | 81,42 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13773 | ORSE | B | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça primeira infância, Parque da Cidade | Urbanização de Parques e Praças | un | 2,0 | 14.150,87 | 28.301,74 | 0,34 | 81,77 |
| 0407819 | SICRO3 | B | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1.780,25 | 15,85 | 28.216,96 | 0,34 | 82,11 |
| 040707 | SBC | B | ESTRUTURA METALICA CH. ACO GALV. PARA EDIFICACAO.MEDIO PORTE | ESTRUTURA | KG | 598,29 | 45,34 | 27.126,46 | 0,33 | 82,44 |
| 4295 | ORSE | B | Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m² | 450,0 | 59,16 | 26.622,00 | 0,32 | 82,76 |
| 090023 | SBC | B | DIVISORIA EM DRYWALL MONT 70MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO | PAREDES E PAINEIS | m² | 185,0 | 141,83 | 26.238,55 | 0,32 | 83,08 |
| 054646 | SBC | B | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 100cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | M | 140,0 | 180,97 | 25.335,80 | 0,31 | 83,39 |
| 104952 | SINAPI | B | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 418,0 | 60,28 | 25.197,04 | 0,31 | 83,69 |
| 105921 | SINAPI | B | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 96,0 | 261,01 | 25.056,96 | 0,30 | 84,00 |
| CPU2283A | Próprio | B | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 21,14 | 1.184,25 | 25.035,04 | 0,30 | 84,30 |
| 180416 | SEDOP | B | Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas | 0 | un | 2,0 | 12.427,72 | 24.855,44 | 0,30 | 84,60 |
| 35.05.300 | CPOS/CDHU | B | Balanço duplo metálico com 1 assento PCD e 1 convencional | 35,05 | UN | 2,0 | 12.258,51 | 24.517,02 | 0,30 | 84,90 |
| 94216 | SINAPI | B | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 92,6 | 255,54 | 23.663,00 | 0,29 | 85,19 |
| 010005 | SEDOP | B | Barracão de madeira/Almoxarifado | 0 | m² | 30,0 | 774,18 | 23.225,40 | 0,28 | 85,47 |
| 069302 | SBC | B | LUMINARIA PUBLICA LED 250W EM PETALA COB | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 28,0 | 798,85 | 22.367,80 | 0,27 | 85,74 |
| 39.21.080 | CPOS/CDHU | B | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | M | 399,54 | 55,14 | 22.030,63 | 0,27 | 86,01 |
| CPU2424S | Próprio | B | INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0 | 22.012,80 | 22.012,80 | 0,27 | 86,27 |
| CPU2424Q | Próprio | B | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0 | 22.010,55 | 22.010,55 | 0,27 | 86,54 |
| 9072 | ORSE | B | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr | Esquadrias de Alumínio | m² | 18,75 | 1.155,52 | 21.666,00 | 0,26 | 86,80 |
| 91926 | SINAPI | B | 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 | 2.900,89 | 7,45 | 21.611,63 | 0,26 | 87,06 |
| 91928 | SINAPI | B | 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 | 1.774,09 | 11,61 | 20.597,18 | 0,25 | 87,31 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180785 | SBC | B | PINTURA DE PISOS ANTI-DERRAPANTE | PINTURAS | m² | 310,0 | 66,39 | 20.580,90 | 0,25 | 87,56 |
| 040257 | SEDOP | B | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 16,102 | 1.256,65 | 20.234,57 | 0,25 | 87,81 |
| 13841 | ORSE | B | Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 148,8 | 134,73 | 20.047,82 | 0,24 | 88,05 |
| 010000 | SEDOP | B | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | 0 | cj | 1,0 | 19.798,98 | 19.798,98 | 0,24 | 88,29 |
| 94962 | SINAPI | B | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 26,05 | 750,28 | 19.544,79 | 0,24 | 88,53 |
| 91931 | SINAPI | B | 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 | 1.100,0 | 17,69 | 19.459,00 | 0,24 | 88,77 |
| 95240 | SINAPI | B | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 585,0 | 33,26 | 19.457,10 | 0,24 | 89,00 |
| 053026 | SBC | B | CAIXA EM ALVENARIA 50x50 TAMPO FERRO FUNDIDO | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 10,0 | 1.932,09 | 19.320,90 | 0,23 | 89,24 |
| 12039 | ORSE | B | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 96,4 | 196,29 | 18.922,35 | 0,23 | 89,47 |
| 020031 | SBC | B | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 41,2 | 456,04 | 18.788,84 | 0,23 | 89,69 |
| 105009 | SINAPI | B | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 164,12 | 113,64 | 18.650,59 | 0,23 | 89,92 |
| 13948 | ORSE | B | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | Esquadrias de Alumínio | m² | 14,2 | 1.262,43 | 17.926,50 | 0,22 | 90,14 |
| CP 099 | Próprio | B | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões | 53 | M | 180,0 | 98,81 | 17.785,80 | 0,22 | 90,35 |
| C4096 | SEINFRA | B | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | 0 | m² | 26,94 | 648,76 | 17.477,59 | 0,21 | 90,56 |
| 171273 | SEDOP | B | Cabo de cobre nú 50mm2 | 0 | m | 210,0 | 78,42 | 16.468,20 | 0,20 | 90,76 |
| 98060 | SINAPI | B | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 2,0 | 7.959,04 | 15.918,08 | 0,19 | 90,96 |
| 042675 | SBC | B | ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS | Material | MES | 18,0 | 837,33 | 15.071,94 | 0,18 | 91,14 |
| CP 118 | Próprio | B | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 113,62 | 129,34 | 14.695,61 | 0,18 | 91,32 |
| 060193 | SBC | B | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 32,0 | 438,40 | 14.028,80 | 0,17 | 91,49 |
| 39.02.030 | CPOS/CDHU | B | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | 39,02 | M | 973,21 | 14,28 | 13.897,43 | 0,17 | 91,66 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023628 | SBC | B | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 10,0 | 1.383,78 | 13.837,80 | 0,17 | 91,82 |
| 171012 | SBC | B | CIMENTADO 3cm 1:3 DESEMPENADO COM JUNTAS SARRAFOS DE MADEIRA | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 136,0 | 98,53 | 13.400,08 | 0,16 | 91,99 |
| 105548 | SINAPI | B | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | M | 80,0 | 166,87 | 13.349,60 | 0,16 | 92,15 |
| 09.01.020 | CPOS/CDHU | B | Forma em madeira comum para fundação | 9,01 | m² | 93,02 | 140,55 | 13.073,96 | 0,16 | 92,31 |
| 11753 | ORSE | B | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 350,0 | 37,30 | 13.055,00 | 0,16 | 92,47 |
| 180461 | SEDOP | B | Reservatório em polietileno de 1.000 L | 0 | un | 3,0 | 3.982,61 | 11.947,83 | 0,14 | 92,61 |
| 0916325 | SICRO3 | B | Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos | | m² | 317,5 | 37,15 | 11.795,12 | 0,14 | 92,75 |
| 11735 | ORSE | B | Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Conversão InfoWOrca | un | 1,0 | 11.556,45 | 11.556,45 | 0,14 | 92,89 |
| 012031 | SBC | B | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0 | 11.070,70 | 11.070,70 | 0,13 | 93,03 |
| 180072 | SBC | B | PINTURA ACRILICA EXTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR | PINTURAS | m² | 272,85 | 40,46 | 11.039,51 | 0,13 | 93,16 |
| 062347 | SBC | B | TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 140,0 | 77,52 | 10.852,80 | 0,13 | 93,29 |
| 3226 | ORSE | B | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos | Conversão InfoWOrca | m | 37,56 | 284,06 | 10.669,29 | 0,13 | 93,42 |
| 13030 | ORSE | B | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos | Urbanização de Parques e Praças | un | 2,0 | 5.280,42 | 10.560,84 | 0,13 | 93,55 |
| 12057 | ORSE | B | Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado | Diversos | un | 34,0 | 298,57 | 10.151,38 | 0,12 | 93,67 |
| CPU2424M | Próprio | B | INSTALAÇÃO DE BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0 | 9.890,21 | 9.890,21 | 0,12 | 93,79 |
| 4011214 | SICRO3 | B | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | | m³ | 16,52 | 588,86 | 9.727,96 | 0,12 | 93,91 |
| 11704 | ORSE | B | Brinquedo - Escada de Cilindros | Urbanização de Parques e Praças | un | 2,0 | 4.793,98 | 9.587,96 | 0,12 | 94,03 |
| CP 045 | Próprio | B | Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural | EST | KG | 708,0 | 13,52 | 9.572,16 | 0,12 | 94,14 |
| 2797 | ORSE | B | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m,  dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 15,0 | 629,80 | 9.447,00 | 0,11 | 94,26 |
| 100341 | SINAPI | B | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo | m² | 160,2 | 58,80 | 9.419,76 | 0,11 | 94,37 |
| 13060 | ORSE | B | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 | Forros | m² | 15,0 | 623,73 | 9.355,95 | 0,11 | 94,49 |
| C4636 | SEINFRA | B | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS | 0 | UN | 12,0 | 754,98 | 9.059,76 | 0,11 | 94,60 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021359 | SBC | B | REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRESTIMO-MEIO MANUAL | CONTENCOES | m³ | 38,0 | 236,50 | 8.987,00 | 0,11 | 94,71 |
| 100701 | SINAPI | B | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 10,08 | 890,40 | 8.975,23 | 0,11 | 94,81 |
| 16.33.052 | CPOS/CDHU | B | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | 16,33 | M | 43,2 | 206,39 | 8.916,04 | 0,11 | 94,92 |
| 3724 | ORSE | B | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.) | Outras Pinturas | m² | 585,0 | 14,99 | 8.769,15 | 0,11 | 95,03 |
| 35.05.301 | CPOS/CDHU | B | Gangorra metálica com 2 assentos PCD e 2 convencionais | 35,05 | UN | 1,0 | 7.919,75 | 7.919,75 | 0,10 | 95,12 |
| 9433 | ORSE | B | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm | Complementos | m | 180,0 | 42,81 | 7.705,80 | 0,09 | 95,22 |
| 059036 | SBC | B | CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 240,0 | 31,97 | 7.672,80 | 0,09 | 95,31 |
| 170747 | SEDOP | B | Cabo de cobre  16mm2 - 1 KV | 0 | m | 199,22 | 38,01 | 7.572,35 | 0,09 | 95,40 |
| 87267 | SINAPI | B | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 78,1 | 96,21 | 7.514,00 | 0,09 | 95,49 |
| 9960 | ORSE | B | Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) | Filtros e Sumidouros | un | 2,0 | 3.626,88 | 7.253,76 | 0,09 | 95,58 |
| 103764 | SINAPI | B | PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0 | 7.155,46 | 7.155,46 | 0,09 | 95,67 |
| 6408 | ORSE | B | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa | Conversão InfoWOrca | un | 26,0 | 274,90 | 7.147,40 | 0,09 | 95,76 |
| 104590 | SINAPI | B | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Externos | m² | 18,5 | 385,32 | 7.128,42 | 0,09 | 95,84 |
| 3637 | ORSE | B | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | Armaduras Convencionais | m² | 236,0 | 30,15 | 7.115,40 | 0,09 | 95,93 |
| 13343 | ORSE | C | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 180,17 | 38,81 | 6.992,39 | 0,08 | 96,01 |
| 6702014 | Próprio | C | Mesa para futmesa (teqball) com tampo curvo de alta resistência, estrutura metálica com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, incluindo fornecimento e instalação | Equipamento | und | 1,0 | 6.904,40 | 6.904,40 | 0,08 | 96,10 |
| 0407820 | SICRO3 | C | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 400,1 | 17,12 | 6.849,71 | 0,08 | 96,18 |
| C4586 | SEINFRA | C | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | 0 | m² | 412,0 | 16,57 | 6.826,84 | 0,08 | 96,26 |
| 059648 | SBC | C | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 160,0 | 42,30 | 6.768,00 | 0,08 | 96,34 |
| 96486 | SINAPI | C | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 58,3 | 113,73 | 6.630,45 | 0,08 | 96,42 |
| C1792 | SEINFRA | C | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | 0 | UN | 8,0 | 819,60 | 6.556,80 | 0,08 | 96,50 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012689 | SBC | C | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0 | 6.527,69 | 6.527,69 | 0,08 | 96,58 |
| 103187 | SINAPI | C | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0 | 6.299,19 | 6.299,19 | 0,08 | 96,66 |
| C4752 | SEINFRA | C | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | m² | 412,0 | 15,27 | 6.291,24 | 0,08 | 96,74 |
| C1039 | SEINFRA | C | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | 0 | M | 136,0 | 43,96 | 5.978,56 | 0,07 | 96,81 |
| 091383 | SEDOP | C | Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens | 0 | m² | 5,04 | 1.164,39 | 5.868,52 | 0,07 | 96,88 |
| 38.19.220 | CPOS/CDHU | C | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm | 38,19 | M | 200,67 | 29,07 | 5.833,47 | 0,07 | 96,95 |
| 021057 | SBC | C | ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS | CONTENCOES | KG | 341,5 | 16,26 | 5.552,79 | 0,07 | 97,02 |
| 071495 | SEDOP | C | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m | 0 | m² | 15,0 | 364,57 | 5.468,55 | 0,07 | 97,08 |
| 103769 | SINAPI | C | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0 | 5.461,60 | 5.461,60 | 0,07 | 97,15 |
| 066372 | SBC | C | QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO | INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS | UN | 1,0 | 5.392,01 | 5.392,01 | 0,07 | 97,22 |
| 058084 | SBC | C | CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"" | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | UN | 36,0 | 148,29 | 5.338,44 | 0,06 | 97,28 |
| 87529 | SINAPI | C | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 89,86 | 59,39 | 5.336,78 | 0,06 | 97,35 |
| C4558 | SEINFRA | C | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | 0 | M | 399,47 | 12,61 | 5.037,31 | 0,06 | 97,41 |
| 9160 | ORSE | C | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0 | 5.036,56 | 5.036,56 | 0,06 | 97,47 |
| 102491 | SINAPI | C | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos | m² | 160,0 | 30,90 | 4.944,00 | 0,06 | 97,53 |
| 171516 | SBC | C | CIMENTADO 2,5cm ARGAMASSA 1:3 DESEMPENADO LISO | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 100,0 | 48,37 | 4.837,00 | 0,06 | 97,59 |
| 39.21.050 | CPOS/CDHU | C | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | M | 259,88 | 18,60 | 4.833,76 | 0,06 | 97,64 |
| C2179 | SEINFRA | C | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | 0 | m² | 136,0 | 34,79 | 4.731,44 | 0,06 | 97,70 |
| 13764 | ORSE | C | Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar | Esquadrias de Alumínio | m² | 4,5 | 1.037,47 | 4.668,61 | 0,06 | 97,76 |
| 94213 | SINAPI | C | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 50,0 | 90,04 | 4.502,00 | 0,05 | 97,81 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97667 | SINAPI | C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 350,0 | 12,66 | 4.431,00 | 0,05 | 97,87 |
| 030903 | SBC | C | ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | FUNDACOES DIRETAS | KG | 265,1 | 16,15 | 4.281,36 | 0,05 | 97,92 |
| 96386 | SINAPI | C | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 468,32 | 8,91 | 4.172,73 | 0,05 | 97,97 |
| 103765 | SINAPI | C | PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0 | 4.166,43 | 4.166,43 | 0,05 | 98,02 |
| 201325 | SEDOP | C | Extintor de incendio CO2-6kg | 0 | un | 4,0 | 1.039,78 | 4.159,12 | 0,05 | 98,07 |
| C1967 | SEINFRA | C | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | 0 | m² | 5,04 | 824,57 | 4.155,83 | 0,05 | 98,12 |
| 030254 | SEDOP | C | Reaterro compactado | 0 | m³ | 146,8 | 28,06 | 4.119,20 | 0,05 | 98,17 |
| CP 097 | Próprio | C | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões | 53 | M | 83,8 | 49,14 | 4.117,93 | 0,05 | 98,22 |
| 059754 | SBC | C | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC 25mm | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | M | 390,63 | 10,02 | 3.914,11 | 0,05 | 98,27 |
| 103689 | SINAPI | C | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 6,0 | 648,54 | 3.891,24 | 0,05 | 98,32 |
| 172011 | SBC | C | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA | URBANIZACAO | m³ | 35,4 | 108,94 | 3.856,47 | 0,05 | 98,36 |
| CP 082 | Próprio | C | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 180,0 | 20,97 | 3.774,60 | 0,05 | 98,41 |
| 150207 | SEDOP | C | Acrílica para piso | 0 | m² | 100,0 | 35,97 | 3.597,00 | 0,04 | 98,45 |
| 91834 | SINAPI | C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 145,0 | 24,61 | 3.568,45 | 0,04 | 98,49 |
| 2408 | ORSE | C | Trave para campo de futebol soçaite, desmontável | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0 | 3.564,88 | 3.564,88 | 0,04 | 98,54 |
| C1351 | SEINFRA | C | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | 0 | CJ | 1,0 | 3.482,21 | 3.482,21 | 0,04 | 98,58 |
| 181478 | SEDOP | C | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | 0 | un | 1,0 | 3.472,27 | 3.472,27 | 0,04 | 98,62 |
| 150253 | SEDOP | C | Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos | 0 | m² | 52,86 | 62,67 | 3.312,73 | 0,04 | 98,66 |
| 13170 | ORSE | C | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 48,0 | 67,52 | 3.240,96 | 0,04 | 98,70 |
| 41.02.562 | CPOS/CDHU | C | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | 41,02 | UN | 41,0 | 73,78 | 3.024,98 | 0,04 | 98,74 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104411 | SINAPI | C | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 418,0 | 7,17 | 2.997,06 | 0,04 | 98,77 |
| 103210 | SINAPI | C | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0 | 2.988,90 | 2.988,90 | 0,04 | 98,81 |
| 100725 | SINAPI | C | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 81,64 | 35,38 | 2.888,42 | 0,04 | 98,85 |
| 190593 | SBC | C | BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA PARA 1 CUBA 2,95x0,60m | APARELHOS SANITARIOS | UN | 1,0 | 2.844,13 | 2.844,13 | 0,03 | 98,88 |
| 059623 | SBC | C | SENSOR PRESENCA PARADOX NVX80 | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0 | 2.759,33 | 2.759,33 | 0,03 | 98,91 |
| 101909 | SINAPI | C | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 8,0 | 342,55 | 2.740,40 | 0,03 | 98,95 |
| 059230 | SBC | C | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 21,0 | 129,32 | 2.715,72 | 0,03 | 98,98 |
| 2295 | ORSE | C | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 37,0 | 64,39 | 2.382,43 | 0,03 | 99,01 |
| 91927 | SINAPI | C | 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 | 280,0 | 8,43 | 2.360,40 | 0,03 | 99,04 |
| 2620 | ORSE | C | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 40,0 | 58,23 | 2.329,20 | 0,03 | 99,07 |
| C0229 | SEINFRA | C | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | 0 | UN | 30,0 | 77,57 | 2.327,10 | 0,03 | 99,09 |
| 87373 | SINAPI | C | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,88 | 1.217,09 | 2.288,12 | 0,03 | 99,12 |
| 190303 | SEDOP | C | Bacia sifonada - PCD | 0 | un | 1,0 | 2.069,63 | 2.069,63 | 0,03 | 99,15 |
| 059290 | SBC | C | LUVA ELETRODUTO PVC 3"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 62,0 | 32,26 | 2.000,12 | 0,02 | 99,17 |
| 38.13.016 | CPOS/CDHU | C | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | 38,13 | M | 180,0 | 11,05 | 1.989,00 | 0,02 | 99,20 |
| 12710 | ORSE | C | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Esquadrias de Ferro | m² | 4,2 | 463,68 | 1.947,45 | 0,02 | 99,22 |
| 190304 | SEDOP | C | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD | 0 | un | 1,0 | 1.826,22 | 1.826,22 | 0,02 | 99,24 |
| 91935 | SINAPI | C | 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 | 40,0 | 44,66 | 1.786,40 | 0,02 | 99,26 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100914 | SINAPI | C | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 12,0 | 146,62 | 1.759,44 | 0,02 | 99,28 |
| 106778 | SINAPI | C | TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 13,0 | 133,63 | 1.737,19 | 0,02 | 99,31 |
| 190716 | SEDOP | C | Barra em aço inox (PCD) | 0 | m | 4,0 | 427,08 | 1.708,32 | 0,02 | 99,33 |
| 40.01.090 | CPOS/CDHU | C | Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´ | 40,01 | UN | 79,0 | 20,68 | 1.633,72 | 0,02 | 99,35 |
| 91930 | SINAPI | C | 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 | 100,0 | 16,29 | 1.629,00 | 0,02 | 99,37 |
| 4001 | ORSE | C | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 100,0 | 16,23 | 1.623,00 | 0,02 | 99,39 |
| 353 | ORSE | C | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 90,8 | 17,77 | 1.613,51 | 0,02 | 99,40 |
| 062071 | SBC | C | TOMADA COMPUTADOR TOMADA 2P+T 20A 250V,PLACA 4X2 C/SUPORTE | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 35,0 | 45,37 | 1.587,95 | 0,02 | 99,42 |
| 98555 | SINAPI | C | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 37,0 | 42,13 | 1.558,81 | 0,02 | 99,44 |
| 2497 | ORSE | C | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 20,06 | 75,41 | 1.512,72 | 0,02 | 99,46 |
| 22.03.070 | CPOS/CDHU | C | Forro em lâmina de PVC | 22,03 | m² | 8,75 | 169,69 | 1.484,78 | 0,02 | 99,48 |
| 105920 | SINAPI | C | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 8,0 | 183,72 | 1.469,76 | 0,02 | 99,50 |
| 100868 | SINAPI | C | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 3,0 | 488,17 | 1.464,51 | 0,02 | 99,51 |
| 9701 | ORSE | C | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0 | 1.367,37 | 1.367,37 | 0,02 | 99,53 |
| 92443 | SINAPI | C | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 18,4 | 73,63 | 1.354,79 | 0,02 | 99,55 |
| 101874 | SINAPI | C | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 3,0 | 439,58 | 1.318,74 | 0,02 | 99,56 |
| 10315 | ORSE | C | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 48,0 | 27,43 | 1.316,64 | 0,02 | 99,58 |
| C3997 | SEINFRA | C | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | 0 | CJ | 1,0 | 1.282,87 | 1.282,87 | 0,02 | 99,60 |
| 040703 | SBC | C | ESTRUTURA METAL. CHP ACO USI-SAC350 CORTEN EDIF. MEDIO PORTE | ESTRUTURA | KG | 27,74 | 45,34 | 1.257,73 | 0,02 | 99,61 |
| 95471 | SINAPI | C | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS | Louças e Metais | UN | 1,0 | 1.250,77 | 1.250,77 | 0,02 | 99,63 |
| 471 | ORSE | C | Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2" | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 42,0 | 29,64 | 1.244,88 | 0,02 | 99,64 |
| C1973 | SEINFRA | C | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | 0 | m² | 1,89 | 636,86 | 1.203,66 | 0,01 | 99,66 |
| 061709 | SBC | C | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 98,0 | 11,45 | 1.122,10 | 0,01 | 99,67 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180024 | SBC | C | PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMAOS | PINTURAS | m² | 28,8 | 38,54 | 1.109,95 | 0,01 | 99,68 |
| 060044 | SBC | C | SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X DICROICA GU10 B65002 NEW LINE | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 8,0 | 135,99 | 1.087,92 | 0,01 | 99,70 |
| 818 | ORSE | C | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 2,0 | 497,00 | 994,00 | 0,01 | 99,71 |
| 2306 | ORSE | C | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 35,0 | 28,28 | 989,80 | 0,01 | 99,72 |
| 6410 | ORSE | C | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | Conversão InfoWOrca | un | 26,0 | 35,79 | 930,54 | 0,01 | 99,73 |
| 059120 | SBC | C | LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 98,0 | 9,21 | 902,58 | 0,01 | 99,74 |
| 105547 | SINAPI | C | FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | M | 19,0 | 46,65 | 886,35 | 0,01 | 99,75 |
| 13963 | ORSE | C | Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metálica e=4mm pintura eletrostática preta fosca, aba metálica em "T" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "Arial negrito", leitura tátil - braile | Sinalização Vertical | un | 4,0 | 218,13 | 872,52 | 0,01 | 99,76 |
| 8928 | ORSE | C | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 8,75 | 98,70 | 863,62 | 0,01 | 99,77 |
| 190331 | SBC | C | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"" | APARELHOS SANITARIOS | UN | 2,0 | 424,51 | 849,02 | 0,01 | 99,78 |
| 100863 | SINAPI | C | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0 | 839,63 | 839,63 | 0,01 | 99,79 |
| 101880 | SINAPI | C | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0 | 831,99 | 831,99 | 0,01 | 99,80 |
| 091382 | SEDOP | C | Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens | 0 | m² | 0,72 | 1.146,84 | 825,72 | 0,01 | 99,81 |
| 070059 | SBC | C | CHUMBADOR PARABOLT 3/8"" | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 16,0 | 45,44 | 727,04 | 0,01 | 99,82 |
| 112410 | SBC | C | PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | m² | 1,02 | 708,30 | 722,46 | 0,01 | 99,83 |
| 93662 | SINAPI | C | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 9,0 | 78,39 | 705,51 | 0,01 | 99,84 |
| 060635 | SBC | C | LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 2,0 | 347,98 | 695,96 | 0,01 | 99,85 |
| 87878 | SINAPI | C | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 89,86 | 7,65 | 687,42 | 0,01 | 99,86 |
| CP 214 | Próprio | C | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas | 7 | M | 40,0 | 16,84 | 673,60 | 0,01 | 99,87 |
| 46.01.020 | CPOS/CDHU | C | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | 46,01 | M | 15,0 | 43,56 | 653,40 | 0,01 | 99,87 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CP 184 | Próprio | C | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | 100 | m | 20,85 | 28,98 | 604,23 | 0,01 | 99,88 |
| 030046 | SBC | C | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X | FUNDACOES DIRETAS | m² | 3,8 | 140,18 | 532,68 | 0,01 | 99,89 |
| 101878 | SINAPI | C | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0 | 527,59 | 527,59 | 0,01 | 99,89 |
| 101890 | SINAPI | C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 25,0 | 20,59 | 514,75 | 0,01 | 99,90 |
| 87620 | SINAPI | C | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 8,75 | 50,69 | 443,53 | 0,01 | 99,91 |
| 91836 | SINAPI | C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 15,0 | 29,17 | 437,55 | 0,01 | 99,91 |
| 96989 | SINAPI | C | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 2,0 | 218,42 | 436,84 | 0,01 | 99,92 |
| 4279 | ORSE | C | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 8,0 | 53,93 | 431,44 | 0,01 | 99,92 |
| 13149 | ORSE | C | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0 | 427,25 | 427,25 | 0,01 | 99,93 |
| 91855 | SINAPI | C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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 | 25,0 | 16,97 | 424,25 | 0,01 | 99,93 |
| 030255 | SBC | C | ARGAMASSA TIPO GROUT EM FUNDACOES | FUNDACOES DIRETAS | m³ | 0,05 | 8.463,37 | 423,16 | 0,01 | 99,94 |
| 94228 | SINAPI | C | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | M | 3,5 | 116,62 | 408,17 | 0,00 | 99,94 |
| 106027 | SINAPI | C | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 4,0 | 100,56 | 402,24 | 0,00 | 99,95 |
| 91996 | SINAPI | C | TOMADA MÉDIA 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 | 8,0 | 48,60 | 388,80 | 0,00 | 99,95 |
| 293 | ORSE | C | Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm | Complementos | m | 8,5 | 39,23 | 333,45 | 0,00 | 99,96 |
| 171059 | SEDOP | C | Rele fotoeletrico | 0 | un | 2,0 | 161,38 | 322,76 | 0,00 | 99,96 |
| 39.10.060 | CPOS/CDHU | C | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm² | 39,1 | UN | 15,0 | 20,72 | 310,80 | 0,00 | 99,96 |
| 39.10.130 | CPOS/CDHU | C | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² | 39,1 | UN | 12,0 | 24,08 | 288,96 | 0,00 | 99,97 |
| 39.10.080 | CPOS/CDHU | C | Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² | 39,1 | UN | 12,0 | 22,26 | 267,12 | 0,00 | 99,97 |
| 97711 | SINAPI | C | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 254,94 | 254,94 | 0,00 | 99,97 |
| 8894 | ORSE | C | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 3,0 | 84,95 | 254,85 | 0,00 | 99,98 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100903 | SINAPI | C | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 6,0 | 40,74 | 244,44 | 0,00 | 99,98 |
| 93660 | SINAPI | C | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 3,0 | 75,87 | 227,61 | 0,00 | 99,98 |
| 062354 | SBC | C | CAIXA SOBREPOR COM FURO C/ INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 2,0 | 107,51 | 215,02 | 0,00 | 99,98 |
| 2510 | ORSE | C | Carga manual de material de 2ª categoria | Carga de Material | m³ | 9,62 | 20,01 | 192,49 | 0,00 | 99,99 |
| 39.21.020 | CPOS/CDHU | C | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | M | 30,0 | 5,29 | 158,70 | 0,00 | 99,99 |
| 48.05.010 | CPOS/CDHU | C | Torneira de boia, DN= 3/4´ | 48,05 | UN | 1,0 | 143,42 | 143,42 | 0,00 | 99,99 |
| 88648 | SINAPI | C | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 12,0 | 11,43 | 137,16 | 0,00 | 99,99 |
| 93671 | SINAPI | C | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 108,93 | 108,93 | 0,00 | 99,99 |
| 106031 | SINAPI | C | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 76,50 | 76,50 | 0,00 | 99,99 |
| 93661 | SINAPI | C | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 75,87 | 75,87 | 0,00 | 99,99 |
| 062010 | SBC | C | TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 2,0 | 35,67 | 71,34 | 0,00 | 100,00 |
| 061712 | SBC | C | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 3"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 2,0 | 35,18 | 70,36 | 0,00 | 100,00 |
| 40.04.470 | CPOS/CDHU | C | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | 40,04 | CJ | 1,0 | 65,00 | 65,00 | 0,00 | 100,00 |
| 171144 | SEDOP | C | Base para relé fotoelétrico | 0 | un | 2,0 | 25,71 | 51,42 | 0,00 | 100,00 |
| 2450 | ORSE | C | Limpeza geral | Limpeza | m² | 15,0 | 3,31 | 49,65 | 0,00 | 100,00 |
| 93654 | SINAPI | C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 2,0 | 15,84 | 31,68 | 0,00 | 100,00 |
| 93653 | SINAPI | C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 2,0 | 15,84 | 31,68 | 0,00 | 100,00 |
| 93655 | SINAPI | C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 17,10 | 17,10 | 0,00 | 100,00 |
| 86883 | SINAPI | C | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0 | 16,43 | 16,43 | 0,00 | 100,00 |
| 39.10.050 | CPOS/CDHU | C | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² | 39,1 | UN | 2,0 | 6,90 | 13,80 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **6.401.970,77** |
| **Total do BDI** | **1.844.488,16** |
| **Total Geral** | **8.246.458,93** |

**xxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

**Obra**
**EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Pará**
**SBC - 07/2026 - Pará**
**SICRO3 - 04/2026 - Pará**
**ORSE - 04/2026 - Sergipe**
**SEDOP - 03/2026 - Pará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**28,82%**

**Encargos Sociais**
**Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 103,26%**
**Mensalista: Sinapi - 59,98%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 134.241,29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | | m² | 1,0000000 | 503,45 | 503,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3729000 | 30,50 | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1186000 | 25,66 | 28,70 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 0,5000000 | 27,23 | 13,61 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | m² | 1,0000000 | 432,00 | 432,00 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132000 | 18,04 | 0,23 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113000 | 33,67 | 0,38 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083000 | 5,35 | 17,16 |
| | | | | MO sem LS => | 29,41 | LS => | 30,37 | MO com LS => | 59,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 145,09 | | | Valor com BDI => | 648,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **3.891,24** |

| **1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010000 | SEDOP | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | 0 | cj | 1,0000000 | 15.369,50 | 15.369,50 |
| Insumo | D00323 | SEDOP | Taxa do CREA (I) | Taxas | un | 1,0000000 | 1.174,64 | 1.174,64 |
| Insumo | D00322 | SEDOP | Ligação provisória - luz | Taxas | un | 1,0000000 | 261,75 | 261,74 |
| Insumo | D00343 | SEDOP | Taxa de Incêndio | Taxas | un | 1,0000000 | 1.380,07 | 1.380,07 |
| Insumo | D00342 | SEDOP | Taxas da PMB (I) | Taxas | CJ | 1,0000000 | 12.000,50 | 12.000,50 |
| Insumo | D00321 | SEDOP | Ligação provisoria - agua/esgoto | Taxas | un | 1,0000000 | 552,55 | 552,55 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.429,48 | | | Valor com BDI => | 19.798,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **19.798,98** |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105009 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 88,22 | 88,22 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0054000 | 655,11 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9103000 | 25,71 | 23,40 |
| 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 | 0,0093000 | 34,20 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9103000 | 30,50 | 27,76 |
| 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 | 0,0374000 | 32,53 | 1,21 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 29,33 | 16,13 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 36,40 | 0,93 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 11,93 | 6,56 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8093000 | 8,16 | 6,60 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1012000 | 17,70 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 34,59 | LS => | 35,72 | MO com LS => | 70,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,42 | | | Valor com BDI => | 113,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **164,12** | **Preço Total =>** | **18.650,59** |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno | 0 | m² | 1,0000000 | 6,72 | 6,72 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2500000 | 26,88 | 6,72 |
| | | | | MO sem LS => | 4,12 | LS => | 4,25 | MO com LS => | 8,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | Valor com BDI => | 8,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** **7.184,67** | **Preço Total =>** | **62.147,39** |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | 5.067,30 | 5.067,30 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 19,3930000 | 21,81 | 422,96 |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 12,2480000 | 21,81 | 267,13 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 17,3520000 | 16,37 | 284,03 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 27,5590000 | 21,81 | 601,07 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 17,3520000 | 21,81 | 378,45 |
| Insumo | 099014 | SBC | MARCENEIRO 1a. CLASSE | Mão de Obra | H | 6,1240000 | 54,86 | 335,93 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 13,2690000 | 21,81 | 289,40 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 96,9010000 | 16,37 | 1.586,14 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 55,1170000 | 16,37 | 902,19 |
| | | | | MO sem LS => 5.067,30 | LS => | 5.232,49 | MO com LS => | 10.299,79 |
| | | | | Valor do BDI => 1.460,39 | | | Valor com BDI => | 6.527,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** **1,00** | **Preço Total =>** | **6.527,69** |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010005 | SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado | 0 | m² | 1,0000000 | 600,98 | 600,98 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,7000000 | 32,21 | 215,80 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 7,5000000 | 26,88 | 201,60 |
| Insumo | D00060 | SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | un | 0,0200000 | 7,45 | 0,14 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | un | 0,0400000 | 1,02 | 0,04 |
| Insumo | D00059 | SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | un | 0,0200000 | 24,45 | 0,48 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,3800000 | 150,00 | 57,00 |
| Insumo | D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | un | 0,0200000 | 79,14 | 1,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 0,0420000 | 16,66 | 0,69 |
| Insumo | D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | Dz | 0,1400000 | 270,02 | 37,80 |
| Insumo | D00049 | SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | un | 0,8200000 | 17,83 | 14,61 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | un | 0,5000000 | 0,81 | 0,40 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | kg | 0,5000000 | 20,60 | 10,29 |
| Insumo | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | un | 0,1900000 | 17,91 | 3,40 |
| Insumo | D00019 | SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | 0,0500000 | 378,03 | 18,90 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1700000 | 225,02 | 38,25 |
| | | | | MO sem LS => | 272,82 | LS => | 281,71 | MO com LS => | 554,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 173,20 | | | Valor com BDI => | 774,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **23.225,40** |

| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | **860.372,71** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 137,06 | 137,06 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,87 | 1,87 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 127,30 | 127,30 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 129,17 | LS => | 133,38 | MO com LS => | 262,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,50 | | | Valor com BDI => | 176,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.440,00** | **Preço Total =>** | **254.246,40** |

| **2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 32,57 | 32,57 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 |
| | | | | MO sem LS => | 22,97 | LS => | 23,72 | MO com LS => | 46,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,38 | | | Valor com BDI => | 41,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.880,00** | **Preço Total =>** | **120.816,00** |

| **2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 25,42 | 25,42 |
| Composição Auxiliar | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| | | | | MO sem LS => | 15,05 | LS => | 15,54 | MO com LS => | 30,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,32 | | | Valor com BDI => | 32,74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3.168,00** | **Preço Total =>** | **103.720,32** |

| **2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 45,77 | 45,77 |
| Composição Auxiliar | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 35,42 | 35,42 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 36,17 | LS => | 37,35 | MO com LS => | 73,52 |
| | | | | Valor do BDI => 13,19 | | | Valor com BDI => | 58,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.880,00** | **Preço Total =>** | **169.804,80** |

| **2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011350 | SEDOP | Tapume metálico | 0 | m² | 1,0000000 | 166,26 | 166,26 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,88 | 10,75 |
| Composição Auxiliar | 150302 | SEDOP | Esmalte s/ ferro (superf. lisa) | 0 | m² | 1,0000000 | 55,85 | 55,85 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 32,21 | 12,88 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | un | 0,2000000 | 1,02 | 0,20 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1350000 | 225,02 | 30,37 |
| Insumo | D00034 | SEDOP | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | Material | Ch | 0,5000000 | 106,66 | 53,33 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | kg | 0,1400000 | 20,60 | 2,88 |
| | | | | MO sem LS => 46,48 | LS => | 48,00 | MO com LS => | 94,48 |
| | | | | Valor do BDI => 47,91 | | | Valor com BDI => | 214,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **866,80** | **Preço Total =>** | **185.642,55** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 042675 | SBC | ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS | Material | | MES | 1,0000000 | 650,00 | 650,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 837,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **15.071,94** |

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 012031 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | 8.593,93 | 8.593,93 |
| Insumo | 043804 | SBC | CURVA 180 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2" | Material | UN | 1,0000000 | 22,63 | 22,63 |
| Insumo | 012072 | SBC | FUSIVEL CARTUCHO NH ULTRA RAPIDO 20A 250V NEGRINI | Material | UN | 3,0000000 | 52,40 | 157,20 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 15,5750000 | 21,81 | 339,69 |
| Insumo | 003585 | SBC | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 619,38 | 619,38 |
| Insumo | 006805 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 2,50 | 5,00 |
| Insumo | 002274 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA | Material | UN | 1,0000000 | 47,87 | 47,87 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 19,7840000 | 16,37 | 323,83 |
| Insumo | 003580 | SBC | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 18,0000000 | 5,38 | 96,84 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 15,5750000 | 16,37 | 254,94 |
| Insumo | 004030 | SBC | MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO | Material | UN | 1,0000000 | 218,40 | 218,40 |
| Insumo | 003586 | SBC | ILUMINACAO - PLAFON POP BIVOLT BRANCO AVANT 767100572 | Material | UN | 1,0000000 | 34,14 | 34,14 |
| Insumo | 003300 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" | Material | M | 117,0000000 | 12,67 | 1.482,39 |
| Insumo | 002279 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA | Material | UN | 1,0000000 | 246,80 | 246,80 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,2500000 | 7,95 | 1,98 |
| Insumo | 005800 | SBC | DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" TIGRE | Material | UN | 1,0000000 | 61,90 | 61,90 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 13,2600000 | 21,81 | 289,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,8930000 | 21,81 | 128,52 |
| Insumo | 012488 | SBC | CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2 | Material | M | 18,0000000 | 7,39 | 133,02 |
| Insumo | 047093 | SBC | LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT | Material | UN | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Insumo | 047772 | SBC | ISOLADOR TIPO ROLDANA 72x72mm 060104 GERMER | Material | UN | 4,0000000 | 7,39 | 29,56 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 10,66 | 10,66 |
| Insumo | 003949 | SBC | CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 23,90 | 23,90 |
| Insumo | 003376 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 2" | Material | M | 7,0000000 | 79,32 | 555,24 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 27,7810000 | 16,37 | 454,73 |
| Insumo | 003347 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (METRO) | Material | M | 2,5000000 | 4,13 | 10,32 |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 2,16 | 2,16 |
| Insumo | 007910 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK | Material | UN | 4,0000000 | 77,97 | 311,88 |
| Insumo | 021835 | SBC | TUBO PVC PARA VALVULA DE DESCARGA 38mmx80cm TIGRE | Material | UN | 1,0000000 | 13,99 | 13,99 |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 138,22 | 138,22 |
| Insumo | 006929 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV | Material | UN | 1,0000000 | 319,90 | 319,90 |
| Insumo | 004500 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL | Material | UN | 1,0000000 | 23,09 | 23,09 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 2,8500000 | 1,17 | 3,33 |
| Insumo | 047739 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2" | Material | UN | 2,0000000 | 9,30 | 18,60 |
| Insumo | 003448 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 40 DISJUNTORES NEMA E 56 DIN 225A BEGE PIAL LEGRAND | Material | UN | 1,0000000 | 1.053,26 | 1.053,26 |
| Insumo | 008741 | SBC | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | Material | UN | 1,0000000 | 560,37 | 560,37 |
| Insumo | 007863 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" | Material | CJ | 3,0000000 | 3,25 | 9,75 |
| Insumo | 004480 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | M | 2,5000000 | 19,66 | 49,15 |
| Insumo | 007508 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (METRO) | Material | M | 6,0000000 | 10,24 | 61,44 |
| Insumo | 005209 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2" | Material | UN | 2,0000000 | 75,49 | 150,98 |
| Insumo | 003530 | SBC | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 15,0000000 | 2,20 | 33,00 |
| Insumo | 003355 | SBC | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1" | Material | UN | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 080084 | SBC | GRAMPO "U" GALVANIZADO PARA TUBO DE 1" (ROSCA - 5/16) C/PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Insumo | 005551 | SBC | CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE | Material | UN | 1,0000000 | 42,90 | 42,90 |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA | Material | UN | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.790,91 | LS => | 1.849,29 | MO com LS => | | 3.640,20 |
| Valor do BDI => | 2.476,77 | | | Valor com BDI => | | 11.070,70 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | | **11.070,70** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | | | **INFRAESTRUTURA EXTERNA E URBANISMO** | | | | | **2.050.196,79** |
| **3.1** | | | **PÓRTICO DE ENTRADA** | | | | | **71.417,68** |
| **3.1.1** | | | **Serviços Preliminares** | | | | | **662,35** |
| **3.1.1.1** | **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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| Valor do BDI => | 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |
| | | **Quant. =>** | **4,26** | **Preço Total =>** | **556,99** |

| **3.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7500000 | 26,88 | 20,16 |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 0,3000000 | 5,45 | 1,63 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 12,38 | LS => | 12,78 | MO com LS => | 25,16 |
| Valor do BDI => | 6,27 | | | Valor com BDI => | 28,06 |
| | | **Quant. =>** | **2,50** | **Preço Total =>** | **70,15** |

| **3.1.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2510 | ORSE | Carga manual de material de 2ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,0000000 | 15,54 | 15,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |

**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 | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 39,50 | 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 | 0,0001600 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 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 | 0,0752800 | 4,50 | 0,33 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002400 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| 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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 12,47 | LS => | 12,88 | MO com LS => | 25,35 |
| Valor do BDI => | 4,47 | | | Valor com BDI => | 20,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,76** | **Preço Total =>** | **35,21** |

| **3.1.2** | | | **Infraestrutura** | | | | | | **20.260,31** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | | m³ | 1,0000000 | 975,51 | 975,51 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,0000000 | 32,75 | 65,50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 16,0000000 | 26,88 | 430,08 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 4,4000000 | 52,25 | 229,90 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,6800000 | 85,00 | 57,80 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,8800000 | 218,45 | 192,23 |
| | | | | MO sem LS => | 308,92 | LS => | 318,99 | MO com LS => | 627,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,14 | | | Valor com BDI => | 1.256,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,27** | **Preço Total =>** | **339,29** |

| **3.1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030067 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT. | FUNDACOES DIRETAS | | m² | 1,0000000 | 151,61 | 151,61 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 1,7620000 | 21,81 | 38,42 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,4610000 | 16,37 | 23,91 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 0,2100000 | 12,26 | 2,57 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | | M | 7,5600000 | 4,09 | 30,92 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | | L | 0,0160000 | 16,61 | 0,26 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | | H | 0,7380000 | 1,19 | 0,87 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | | M | 4,1600000 | 13,14 | 54,66 |
| | | | | MO sem LS => | 62,33 | LS => | 64,36 | MO com LS => | 126,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,69 | | | Valor com BDI => | 195,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **38,86** | **Preço Total =>** | **7.589,35** |

| 3.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |
| | | **Quant. =>** | **4,26** | **Preço Total =>** | **5.757,21** |

| 3.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 23,13 | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **4,738** |
| **Custo horário total de execução** | **4,738** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **4,738** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | | 13,71 | 0,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **237,70** | **Preço Total =>** | **3.767,54** |

| 3.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0800000 | | | 29,51 | 2,36 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0800000 | | | 23,13 | 1,85 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,2116** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **4,2116** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |

| | |
|---|---|
| **Custo unitário de execução** | **4,2116** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 1,1000000 | kg | 8,02 | 8,83 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **9,0372** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0014 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,58 |
| Valor do BDI => | 3,83 | | | Valor com BDI => | 17,12 |
| | | **Quant. =>** | **52,70** | **Preço Total =>** | **902,22** |

| 3.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6039000 | 26,41 | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1362000 | 26,58 | 3,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | | KG | 3,4615000 | 3,80 | 13,15 |
| | | | | MO sem LS => | 11,88 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 24,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,42 | | | Valor com BDI => | 42,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,50** | **Preço Total =>** | **1.032,18** |

| **3.1.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13963 | ORSE | Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metálica e=4mm pintura eletrostática preta fosca, aba metálica em "T" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "Arial negrito", leitura tátil - braile | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 169,33 | 169,33 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 14753 | ORSE | Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metálica e=4mm pintura eletrostática preta fosca, aba metálica em "T" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "Arial negrito", leitura tátil - braile | Material | un | 1,0000000 | 165,49 | 165,49 |

**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 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 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 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 | 0,01 |
| 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 | 14753 | ORSE | Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metálica e=4mm pintura eletrostática preta fosca, aba metálica em "T" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "Arial negrito", leitura tátil - braile | Material | un | 1,0000000 | 165,49 | 165,49 |
| | | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 3,21 | MO com LS => | 6,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,80 | | | Valor com BDI => | 218,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **872,52** |

| **3.1.3** | | | **Estrutura Metálica** | | | | | **7.771,19** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040707 | SBC | ESTRUTURA METALICA CH. ACO GALV. PARA EDIFICACAO.MEDIO PORTE | ESTRUTURA | KG | 1,0000000 | 35,20 | 35,20 |
| Insumo | 005578 | SBC | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND | Material | m³ | 0,0600000 | 120,00 | 7,20 |
| Insumo | 003120 | SBC | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m) | Material | KG | 0,2970000 | 8,02 | 2,38 |
| Insumo | 000570 | SBC | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2) | Material | KG | 0,3630000 | 8,35 | 3,03 |
| Insumo | 002510 | SBC | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO | Material | KG | 0,0150000 | 110,00 | 1,65 |
| Insumo | 034422 | SBC | ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065) | Material | H | 0,2250000 | 2,35 | 0,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 019742 | SBC | ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA | Material | H | 0,5000000 | 1,56 | 0,78 |
| Insumo | 001305 | SBC | PERFIL "H" ASTM A572 W200x46,1mm (46,10kg/m) | Material | KG | 0,4400000 | 9,80 | 4,31 |
| Insumo | 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,2230000 | 23,48 | 5,23 |
| Insumo | 000434 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 20kg) | Material | KG | 0,0500000 | 48,02 | 2,40 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,2230000 | 24,51 | 5,46 |
| Insumo | 000232 | SBC | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH | Material | KWH | 0,2250000 | 1,00 | 0,22 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,1240000 | 16,37 | 2,02 |
| | | | | MO sem LS => 12,71 | LS => | 13,12 | MO com LS => | 25,83 |
| | | | | Valor do BDI => 10,14 | | | Valor com BDI => | 45,34 |
| | | | | | **Quant. =>** | **118,29** | **Preço Total =>** | **5.363,26** |

| **3.1.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070059 | SBC | CHUMBADOR PARABOLT 3/8"" | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | 35,28 | 35,28 |
| Insumo | 002364 | SBC | CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6 | Material | UN | 1,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8170000 | 21,81 | 17,81 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,8170000 | 16,37 | 13,37 |
| | | | | MO sem LS => 31,18 | LS => | 32,20 | MO com LS => | 63,38 |
| | | | | Valor do BDI => 10,16 | | | Valor com BDI => | 45,44 |
| | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total =>** | **727,04** |

| **3.1.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030255 | SBC | ARGAMASSA TIPO GROUT EM FUNDACOES | FUNDACOES DIRETAS | m³ | 1,0000000 | 6.569,92 | 6.569,92 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3960000 | 16,37 | 6,48 |
| Insumo | 001457 | SBC | CIMENTO Vi GROUT (SACO 25kg) | Material | KG | 2.100,0000000 | 3,08 | 6.468,00 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7920000 | 21,81 | 17,27 |
| Insumo | 099836 | SBC | OPERADOR DE BETONEIRA | Mão de Obra | H | 2,9900000 | 25,32 | 75,70 |
| Insumo | 030541 | SBC | BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h | Material | H | 0,0600000 | 41,20 | 2,47 |
| | | | | MO sem LS => 99,45 | LS => | 102,69 | MO com LS => | 202,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1.893,45 | | Valor com BDI => | 8.463,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,05** | **Preço Total =>** | **423,16** |

| 3.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040703 | SBC | ESTRUTURA METAL. CHP ACO USI-SAC350 CORTEN EDIF. MEDIO PORTE | ESTRUTURA | KG | 1,0000000 | 35,20 | 35,20 |
| Insumo | 034422 | SBC | ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065) | Material | H | 0,2250000 | 2,35 | 0,52 |
| Insumo | 001305 | SBC | PERFIL "H" ASTM A572 W200x46,1mm (46,10kg/m) | Material | KG | 0,4400000 | 9,80 | 4,31 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,2230000 | 24,51 | 5,46 |
| Insumo | 000434 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 20kg) | Material | KG | 0,0500000 | 48,02 | 2,40 |
| Insumo | 002510 | SBC | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO | Material | KG | 0,0150000 | 110,00 | 1,65 |
| Insumo | 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,2230000 | 23,48 | 5,23 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,1240000 | 16,37 | 2,02 |
| Insumo | 000232 | SBC | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH | Material | KWH | 0,2250000 | 1,00 | 0,22 |
| Insumo | 000570 | SBC | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2) | Material | KG | 0,3630000 | 8,35 | 3,03 |
| Insumo | 005578 | SBC | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND | Material | m³ | 0,0600000 | 120,00 | 7,20 |
| Insumo | 003120 | SBC | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m) | Material | KG | 0,2970000 | 8,02 | 2,38 |
| Insumo | 019742 | SBC | ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA | Material | H | 0,5000000 | 1,56 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 12,71 | LS => | 13,12 | MO com LS => | 25,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,14 | | | Valor com BDI => | 45,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **27,74** | **Preço Total =>** | **1.257,73** |

| 3.1.4 | | | Alvenaria e Revestimentos | | | | | 38.797,77 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 13841 | ORSE | Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 104,59 | 104,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5500000 | 3,73 | 2,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 15,59 | 7,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |
| Insumo | 14637 | ORSE | Revestimento tipo tijolinho 20 x 06 cm, vermelho | Material | m² | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,86 | 1,73 |
| Composição | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 2,60 | 10,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046260 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001100 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0809498 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000550 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000550 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006168 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023644 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003850 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018504 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1046504 | 14,00 | 1,46 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002200 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003850 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046260 | 12,54 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008224 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | | un | 0,0002200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0002056 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0008224 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015420 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0002750 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0046260 | 205,00 | 0,94 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,4780000 | 15,59 | 7,45 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |
| Insumo | 14637 | ORSE | Revestimento tipo tijolinho 20 x 06 cm, vermelho | Material | | m² | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000956 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000478 | 39,50 | 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 | 0,0000956 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0001434 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 3374 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | | kg | 3,3600000 | 2,98 | 10,01 |
| | | | | MO sem LS => | 18,69 | LS => | 19,30 | MO com LS => | 37,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,14 | | | Valor com BDI => | 134,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,80** | **Preço Total =>** | **3.880,22** |

| **3.1.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12057 | ORSE | Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado | Diversos | un | 1,0000000 | 231,78 | 231,78 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,45 | 5,11 |
| Insumo | 12900 | ORSE | Letras em alumínio - 45x45cm | Material | un | 1,0000000 | 225,78 | 225,78 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,73 | 0,93 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,45 | 5,11 |
| Insumo | 12900 | ORSE | Letras em alumínio - 45x45cm | Material | un | 1,0000000 | 225,78 | 225,78 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011250 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0163500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001500 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005750 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004500 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0254500 | 14,00 | 0,35 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011250 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000500 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0,0001250 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0011250 | 205,00 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 5,11 | LS => | 5,28 | MO com LS => | 10,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,79 | | | Valor com BDI => | 298,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,00** | **Preço Total =>** | **10.151,38** |

| **3.1.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180024 | SBC | PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMAOS | PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 29,92 | 29,92 |
| Insumo | 003329 | SBC | SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS) | Material | | UN | 0,0050000 | 86,95 | 0,43 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,3960000 | 16,37 | 6,48 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,3960000 | 21,81 | 8,63 |
| Insumo | 008512 | SBC | VERNIZ SPARLACK MARITIMO (3,6L) | Material | | UN | 0,1200000 | 119,90 | 14,38 |
| | | | | MO sem LS => | 15,11 | LS => | 15,60 | MO com LS => | 30,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,62 | | | Valor com BDI => | 38,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,80** | **Preço Total =>** | **1.109,95** |

| **3.1.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | | m² | 1,0000000 | 5,94 | 5,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0681000 | 31,10 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0037000 | 861,92 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0255000 | 25,66 | 0,65 |
| | | | | MO sem LS => | 2,41 | LS => | 2,49 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,71 | | | Valor com BDI => | 7,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **37,00** | **Preço Total =>** | **283,05** |

| **3.1.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | | m² | 1,0000000 | 46,11 | 46,11 |
| 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 | 0,0304000 | 834,41 | 25,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4724000 | 31,10 | 14,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2362000 | 25,66 | 6,06 |
| | | | | MO sem LS => | 16,03 | LS => | 16,55 | MO com LS => | 32,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,28 | | | Valor com BDI => | 59,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **37,00** | **Preço Total =>** | **2.197,43** |

| **3.1.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13948 | ORSE | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 980,00 | 980,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14743 | ORSE | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | Serviços | m² | 1,0000000 | 980,00 | 980,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14743 | ORSE | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | Serviços | m² | 1,0000000 | 980,00 | 980,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 282,43 | | | Valor com BDI => | 1.262,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,20** | **Preço Total =>** | **17.926,50** |

| **3.1.4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 27,47 | 27,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5266000 | 32,73 | 17,23 |
| Insumo | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | L | 0,2078000 | 42,70 | 8,87 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0624000 | 22,00 | 1,37 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 10,84 | LS => | 11,19 | MO com LS => | 22,03 |
| Valor do BDI => | 7,91 | | | Valor com BDI => | 35,38 |
| | | **Quant. =>** | **24,50** | **Preço Total =>** | **866,81** |

| **3.1.4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 49,99 | 49,99 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 19,40 | 19,40 |
| Composição | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 21,83 | 21,83 |
| Composição | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 8,55 | 8,55 |

**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 | 0,5500000 | 15,59 | 8,57 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,9500000 | 20,45 | 19,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1138850 | 4,50 | 0,51 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 193,04 | 0,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0042750 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004750 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0042750 | 26,99 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012000 | 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000950 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0021850 | 17,50 | 0,03 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0003800 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001100 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000550 | 39,50 | 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 | 0,0001100 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001650 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,1800000 | 32,24 | 5,80 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrilica para superficies internas e externas | Material | kg | 1,5500000 | 5,18 | 8,02 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 0,2000000 | 6,67 | 1,33 |
| | | | | MO sem LS => | 27,99 | LS => | 28,90 | MO com LS => | 56,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,40 | | | Valor com BDI => | 64,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **37,00** | **Preço Total =>** | **2.382,43** |

| **3.1.5** | | | **Instalações Elétricas** | | | | | **3.876,41** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | M | 1,0000000 | 129,54 | 129,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6167293 | 31,52 | 19,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1927279 | 26,56 | 5,11 |
| Insumo | 00045192 | SINAPI | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | M | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| Insumo | 00045225 | SINAPI | PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR | Material | M | 1,0000000 | 80,00 | 80,00 |
| | | | | MO sem LS => 16,08 | LS => | 16,60 | MO com LS => | 32,68 |
| | | | | Valor do BDI => 37,33 | | | Valor com BDI => | 166,87 |
| | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **2.503,05** |

| **3.1.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105920 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 142,62 | 142,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7289000 | 31,52 | 22,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7289000 | 26,56 | 19,35 |
| Insumo | 00045268 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | Material | UN | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0420000 | 7,36 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 27,06 | LS => | 27,94 | MO com LS => | 55,00 |
| | | | | Valor do BDI => 41,10 | | | Valor com BDI => | 183,72 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **367,44** |

| **3.1.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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 | 13,18 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 26,56 | 3,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1340000 | 31,52 | 4,22 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | | M | 1,0170000 | 5,32 | 5,41 |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,13 | MO com LS => | 10,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,79 | | | Valor com BDI => | 16,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total =>** | **424,25** |

| 3.1.5.4 | 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 | 6,55 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 31,52 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 26,56 | 0,77 |
| 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 | 3,87 | 4,81 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,07 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | | Valor com BDI => | 8,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **505,80** |

| 3.1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 58,90 | 58,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 26,56 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 31,52 | 2,23 |
| 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 | 2,0000000 | 1,06 | 2,12 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,97 | | | Valor com BDI => | 75,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => 75,87 |

| 3.1.6 | | | Serviços Finais | | | | | 49,65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1,0000000 | 2,57 | 2,57 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,79 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 12,50 | 0,62 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,79 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,81 | 0,00 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 193,04 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| 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 | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 12,50 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 1,55 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **49,65** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2** | | | **FECHAMENTO EXTERNO E PORTÕES** | | | | | **550.108,34** |
| **3.2.1** | | | **Mureta de Base** | | | | | **79.463,75** |
| **3.2.1.1** | **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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => | 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **27,28** | **Preço Total =>** | **3.566,86** |

| **3.2.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 1,0000000 | 975,51 | 975,51 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,75 | 65,50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16,0000000 | 26,88 | 430,08 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,4000000 | 52,25 | 229,90 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,6800000 | 85,00 | 57,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,8800000 | 218,45 | 192,23 |
| | | | | MO sem LS => | 308,92 | LS => | 318,99 | MO com LS => | 627,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,14 | | | Valor com BDI => | 1.256,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,41** | **Preço Total =>** | **4.285,17** |

| 3.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030105 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 2X | FUNDACOES DIRETAS | | m² | 1,0000000 | 97,02 | 97,02 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,2390000 | 16,37 | 20,28 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 1,2930000 | 21,81 | 28,20 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 0,2000000 | 12,26 | 2,45 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | | H | 0,6260000 | 1,19 | 0,74 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | | M | 1,8900000 | 8,10 | 15,30 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | | L | 0,0160000 | 16,61 | 0,26 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | | M | 2,0100000 | 13,14 | 26,41 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | | M | 0,8270000 | 4,09 | 3,38 |
| | | | | MO sem LS => | 48,48 | LS => | 50,06 | MO com LS => | 98,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,96 | | | Valor com BDI => | 124,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **272,85** | **Preço Total =>** | **34.100,79** |

| 3.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,7200000 | 52,25 | 351,12 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 218,45 | 183,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,8500000 | 85,00 | 72,25 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 276,02 | | | Valor com BDI => | 1.233,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,23** | **Preço Total =>** | **12.621,56** |

| **3.2.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 120047 | SBC | CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES | REVESTIMENTOS INTERNOS | | m² | 1,0000000 | 39,41 | 39,41 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,7570000 | 21,81 | 16,51 |
| Insumo | 030115 | SBC | ARGAMASSA PRONTA XAPISCOFIX/CHAPISCO COM ROLO (1,2kg/m2) | Material | | KG | 1,2000000 | 3,44 | 4,12 |
| Insumo | 055802 | SBC | ARGAMASSA EMBOCO EXT.LAFARGE QUALICOLA (17,2kg/m2) | Material | | KG | 3,4000000 | 1,17 | 3,97 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,9050000 | 16,37 | 14,81 |
| | | | | MO sem LS => | 31,32 | LS => | 32,34 | MO com LS => | 63,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,35 | | | Valor com BDI => | 50,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **272,85** | **Preço Total =>** | **13.849,86** |

| **3.2.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180072 | SBC | PINTURA ACRILICA EXTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR | PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 31,41 | 31,41 |
| Insumo | 005210 | SBC | TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO CORAL (18 L) | Material | | L | 0,3300000 | 27,21 | 8,97 |
| Insumo | 002198 | SBC | FUNDO PREPARADOR CORALIT ZERO CHEIRO CORAL (3.6 L) | Material | | UN | 0,1650000 | 104,90 | 17,30 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0680000 | 16,37 | 1,11 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,1850000 | 21,81 | 4,03 |
| | | | | MO sem LS => | 5,14 | LS => | 5,31 | MO com LS => | 10,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,05 | | | Valor com BDI => | 40,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **272,85** | **Preço Total =>** | **11.039,51** |

| **3.2.2** | | | **Gradil e Portões** | | | | | | **470.644,59** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.2.1** | **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 | m | 1,0000000 | 1.007,65 | 1.007,65 |
| **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 oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | Material | pç | 0,4000000 | 2.349,28 | 939,71 |
| 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 oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | Material | pç | 0,4000000 | 2.349,28 | 939,71 |
| 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 => 290,40 | | | Valor com BDI => | 1.298,05 |
| | | | | | **Quant. =>** | **341,06** | **Preço Total =>** | **442.712,93** |

| **3.2.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9072 | ORSE | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 897,01 | 897,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,86 | 5,79 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 627,35 | 1,88 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 9357 | ORSE | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | Material | m² | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 8855 | ORSE | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | Material | un | 1,0000000 | 41,64 | 41,64 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113040 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2076792 | 4,50 | 0,93 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015072 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057776 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 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 | 0,0045216 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2557216 | 14,00 | 3,58 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010048 | 300,00 | 0,30 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2557216 | 5,00 | 1,27 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113040 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020096 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 0,0005024 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020096 | 73,93 | 0,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037680 | 193,04 | 0,72 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113040 | 205,00 | 2,31 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003024 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001512 | 39,50 | 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 | 0,0003024 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004536 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 115,00 | 0,37 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,94 | 1,27 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5120000 | 15,59 | 23,57 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 9357 | ORSE | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | Material | m² | 1,0000000 | 800,00 | 800,00 |
| Insumo | 8855 | ORSE | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | Material | un | 1,0000000 | 41,64 | 41,64 |
| | | | | MO sem LS => | 44,02 | LS => | 45,46 | MO com LS => | 89,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 258,51 | | | Valor com BDI => | 1.155,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,75** | **Preço Total =>** | **21.666,00** |

| **3.2.2.3** | **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 | m² | 1,0000000 | 805,37 | 805,37 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 15,59 | 23,38 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,86 | 5,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 627,35 | 1,88 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5120000 | 15,59 | 23,57 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113040 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015072 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003024 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037680 | 193,04 | 0,72 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001512 | 39,50 | 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 | 0,0003024 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020096 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113040 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2076792 | 4,50 | 0,93 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057776 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004536 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045216 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010048 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113040 | 205,00 | 2,31 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2557216 | 5,00 | 1,27 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020096 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2557216 | 14,00 | 3,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 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 | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 115,00 | 0,37 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,94 | 1,27 |
| | | | | MO sem LS => | 44,02 | LS => | 45,46 | MO com LS => | 89,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 232,10 | | | Valor com BDI => | 1.037,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,50** | **Preço Total =>** | **4.668,61** |

| **3.2.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 27,47 | 27,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5266000 | 32,73 | 17,23 |
| Insumo | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | L | 0,2078000 | 42,70 | 8,87 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0624000 | 22,00 | 1,37 |
| | | | | MO sem LS => | 10,84 | LS => | 11,19 | MO com LS => | 22,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,91 | | | Valor com BDI => | 35,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **45,14** | **Preço Total =>** | **1.597,05** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3** | | | **CIRCULAÇÃO E URBANISMO** | | | | | **1.428.670,77** |
| **3.3.1** | | | **Pista de Caminhada** | | | | | **214.249,91** |
| **3.3.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 6,92 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0111688 | 78,84 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042570 | 366,47 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0109146 | 105,20 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0045112 | 285,46 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0122774 | 82,88 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0154259 | 25,66 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0031484 | 211,31 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 1,39 | MO com LS => | 2,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | Valor com BDI => | 8,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **90,00** | **Preço Total =>** | **801,90** |

| **3.3.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | | m² | 1,0000000 | 25,82 | 25,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 31,10 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 0,0339000 | 578,90 | 19,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0444000 | 25,66 | 1,13 |
| | | | | MO sem LS => | 6,01 | LS => | 6,21 | MO com LS => | 12,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,44 | | | Valor com BDI => | 33,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **585,00** | **Preço Total =>** | **19.457,10** |

| 3.3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,0000000 | 582,43 | 582,43 |
| 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 | 0,7623000 | 2,34 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,3433000 | 25,66 | 60,12 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4811000 | 28,35 | 41,98 |
| 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 | 0,7188000 | 0,45 | 0,32 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5782000 | 252,15 | 145,79 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8269000 | 120,00 | 99,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 212,0194000 | 1,10 | 233,22 |
| | | | | MO sem LS => | 64,33 | LS => | 66,43 | MO com LS => | 130,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 167,85 | | | Valor com BDI => | 750,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,55** | **Preço Total =>** | **13.167,41** |

| 3.3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103915 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | m² | 1,0000000 | 188,51 | 188,51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | KG | 0,8220000 | 20,03 | 16,46 |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0079570 | 11,12 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0079570 | 1,59 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1206240 | 25,66 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172360 | 31,10 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0320060 | 30,50 | 0,97 |
| Composição Auxiliar | 97092 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG | 3,1100000 | 14,08 | 43,78 |
| Composição Auxiliar | 97115 | SINAPI | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | KG | 0,0292170 | 70,64 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 97113 | SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto | m² | 1,0000000 | 2,44 | 2,44 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0017700 | 18,04 | 0,03 |
| Insumo | 00043614 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0641670 | 17,41 | 1,11 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0513330 | 3,69 | 0,18 |
| Insumo | 00042409 | SINAPI | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO | Material | KG | 0,4000000 | 13,49 | 5,39 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,1589460 | 687,50 | 109,27 |
| | | | | MO sem LS => | 11,04 | LS => | 11,40 | MO com LS => | 22,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,32 | | | Valor com BDI => | 242,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **585,00** | **Preço Total =>** | **142.055,55** |

| **3.3.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4941 | ORSE | Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 39,81 | 39,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,86 | 1,73 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,93 | 3,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4718 | ORSE | Tinta emborrachada branca | Material | l | 0,2700000 | 33,55 | 9,05 |
| Insumo | 4719 | ORSE | Corante para tinta | Material | tb | 0,0140000 | 5,20 | 0,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 15,59 | 7,01 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,45 | 18,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0060750 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008100 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000900 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0020250 | 193,04 | 0,39 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000450 | 39,50 | 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 | 0,0000900 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0060750 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1012050 | 4,50 | 0,45 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0031050 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001350 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0024300 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005400 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0060750 | 205,00 | 1,24 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1374300 | 5,00 | 0,68 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010800 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1374300 | 14,00 | 1,92 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002700 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0040500 | 11,98 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004500 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0040500 | 26,99 | 0,10 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000900 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0020700 | 17,50 | 0,03 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0003600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 4718 | ORSE | Tinta emborrachada branca | Material | l | 0,2700000 | 33,55 | 9,05 |
| Insumo | 4719 | ORSE | Corante para tinta | Material | tb | 0,0140000 | 5,20 | 0,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 15,59 | 7,01 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,45 | 18,40 |
| | | | | MO sem LS => | 25,41 | LS => | 26,24 | MO com LS => | 51,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,47 | | | Valor com BDI => | 51,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **585,00** | **Preço Total =>** | **29.998,80** |

| **3.3.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3724 | ORSE | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.) | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2926 | ORSE | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.) | Serviços | m² | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2926 | ORSE | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.) | Serviços | m² | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,35 | | | Valor com BDI => | 14,99 |
| | | | | | **Quant. =>** | **585,00** | **Preço Total =>** | **8.769,15** |

| 3.3.2 | | | Pavimentação e Pisos de Convivência | | | | | | 211.045,87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | | m² | 1,0000000 | 105,17 | 105,17 |
| 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 | 11,11 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3725000 | 28,95 | 10,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3725000 | 25,66 | 9,55 |
| 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 | 0,0491000 | 10,74 | 0,52 |
| 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 | 0,1371000 | 0,47 | 0,06 |
| 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 | 0,1821000 | 0,71 | 0,12 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,0098000 | 238,18 | 2,33 |
| Insumo | 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 | 1,0300000 | 72,78 | 74,96 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0568000 | 120,00 | 6,81 |
| | | | | MO sem LS => | 12,61 | LS => | 13,02 | MO com LS => | 25,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,30 | | | Valor com BDI => | 135,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.082,50** | **Preço Total =>** | **146.646,27** |

| **3.3.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4295 | ORSE | Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m² | 1,0000000 | 45,93 | 45,93 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,45 | 18,40 |
| 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 | m³ | 0,0500000 | 484,29 | 24,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,73 | 3,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,45 | 18,40 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0540000 | 115,00 | 6,21 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0049500 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016500 | 193,04 | 0,31 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0049500 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0776800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025300 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019800 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004400 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0049500 | 205,00 | 1,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1119800 | 5,00 | 0,55 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008800 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1119800 | 14,00 | 1,56 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 15,0000000 | 0,94 | 14,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001800 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000900 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000900 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0006300 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003600 | 18,80 | 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 | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004500 | 17,99 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 21,51 | LS => | 22,21 | MO com LS => | 43,72 |
| | | | | Valor do BDI => 13,23 | | | Valor com BDI => | 59,16 |
| | | | | | **Quant. =>** | **450,00** | **Preço Total =>** | **26.622,00** |

| **3.3.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171182 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR 40x40cm | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 261,84 | 261,84 |
| Insumo | 099100 | SBC | LADRILHEIRO | Mão de Obra | H | 1,3680000 | 20,56 | 28,12 |
| Insumo | 005074 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm | Material | m² | 1,0500000 | 165,00 | 173,25 |
| Insumo | 008233 | SBC | ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA | Material | KG | 17,0000000 | 2,24 | 38,08 |
| Insumo | 099780 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO | Mão de Obra | H | 1,3680000 | 16,37 | 22,39 |
| | | | | MO sem LS => 50,51 | LS => | 52,16 | MO com LS => | 102,67 |
| | | | | Valor do BDI => 75,46 | | | Valor com BDI => | 337,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **112,00** | **Preço Total =>** | **37.777,60** |

| **3.3.3** | | | **Canteiros, Calçada Externa e Urbanização** | | | | | **254.214,42** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.3.1** | **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 | 49,53 | 49,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 25,66 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2296000 | 31,10 | 7,14 |
| 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 | 879,55 | 1,58 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 120,00 | 0,79 |
| 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 | 33,97 | 34,13 |
| | | | | MO sem LS => | 8,49 | LS => | 8,77 | MO com LS => | 17,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,27 | | | Valor com BDI => | 63,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **712,00** | **Preço Total =>** | **45.425,60** |

| **3.3.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10234 | ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | Paisagismo | m² | 1,0000000 | 36,51 | 36,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,86 | 0,30 |
| Insumo | 11005 | ORSE | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| 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 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,97 | 0,39 |
| 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 | 0,0800000 | 17,70 | 1,41 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000480 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0150560 | 4,50 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000160 | 39,50 | 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 | 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 | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000320 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 193,04 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 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 | 0,0000320 | 175,45 | 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 | 11005 | ORSE | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| 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 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,97 | 0,39 |
| 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 | 0,0800000 | 17,70 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 2,74 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,52 | | | Valor com BDI => | 47,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.480,30** | **Preço Total =>** | **116.648,50** |

| 3.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0229 | SEINFRA | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | 0 | | UN | 1,0000000 | 60,22 | 60,22 |
| Insumo | I1277 | SEINFRA | JARDINEIRO | Mão de Obra | | H | 0,5830000 | 20,86 | 12,16 |
| Insumo | I0143 | SEINFRA | ARVORE ORNAMENTAL | Material | | UN | 1,0000000 | 48,06 | 48,06 |
| | | | | MO sem LS => | 12,16 | LS => | 12,56 | MO com LS => | 24,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,35 | | | Valor com BDI => | 77,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **2.327,10** |

| 3.3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | | m² | 1,0000000 | 174,30 | 174,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1300000 | 25,66 | 28,99 |
| Composição Auxiliar | 88626 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0187000 | 773,53 | 14,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1300000 | 31,10 | 35,14 |
| Insumo | 00038599 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 1,2700000 | 6,35 | 8,06 |
| Insumo | 00038592 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 1,5200000 | 3,21 | 4,87 |
| Insumo | 00034564 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 15,1900000 | 5,45 | 82,78 |
| | | | | MO sem LS => | 42,08 | LS => | 43,45 | MO com LS => | 85,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,23 | | | Valor com BDI => | 224,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **120,00** | **Preço Total =>** | **26.943,60** |

| 3.3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13841 | ORSE | Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 104,59 | 104,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5500000 | 3,73 | 2,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 15,59 | 7,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |
| Insumo | 14637 | ORSE | Revestimento tipo tijolinho 20 x 06 cm, vermelho | Material | m² | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,86 | 1,73 |
| Composição | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 2,60 | 10,40 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046260 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001100 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0809498 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000550 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000550 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006168 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023644 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003850 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018504 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1046504 | 14,00 | 1,46 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002200 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003850 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046260 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008224 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002056 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008224 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015420 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002750 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046260 | 205,00 | 0,94 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4780000 | 15,59 | 7,45 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |
| Insumo | 14637 | ORSE | Revestimento tipo tijolinho 20 x 06 cm, vermelho | Material | m² | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000956 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000478 | 39,50 | 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 | 0,0000956 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001434 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 3374 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | kg | 3,3600000 | 2,98 | 10,01 |
| | | | | MO sem LS => | 18,69 | LS => | 19,30 | MO com LS => | 37,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,14 | | | Valor com BDI => | 134,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **120,00** | **Preço Total =>** | **16.167,60** |

| **3.3.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 582,43 | 582,43 |
| 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 | 0,7623000 | 2,34 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3433000 | 25,66 | 60,12 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4811000 | 28,35 | 41,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,7188000 | 0,45 | 0,32 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5782000 | 252,15 | 145,79 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8269000 | 120,00 | 99,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 212,0194000 | 1,10 | 233,22 |
| | | | | MO sem LS => | 64,33 | LS => | 66,43 | MO com LS => | 130,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 167,85 | | | Valor com BDI => | 750,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,50** | **Preço Total =>** | **6.377,38** |

| **3.3.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | 0 | | KG | 1,0000000 | 12,84 | 12,84 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | | H | 0,0080000 | 169,76 | 1,35 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 19,10 | 1,52 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | | KG | 0,0200000 | 16,53 | 0,33 |
| Insumo | I7952 | SEINFRA | AÇO CA-50/60 | Material | | KG | 1,0500000 | 7,35 | 7,71 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 24,16 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,70 | | | Valor com BDI => | 16,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **350,00** | **Preço Total =>** | **5.789,00** |

| **3.3.3.8** | **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 | m² | 1,0000000 | 23,99 | 23,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 25,66 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 32,73 | 9,00 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 12,00 | 0,12 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 24,41 | 10,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1600000 | 9,40 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 7,41 | LS => | 7,65 | MO com LS => | 15,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,91 | | | Valor com BDI => | 30,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **160,00** | **Preço Total =>** | **4.944,00** |

| **3.3.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12039 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 152,38 | 152,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,80 | 7,20 |
| Insumo | 00036178/SINAPI | ORSE | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural | Material | un | 6,5600000 | 16,55 | 108,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 15,59 | 18,70 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3300000 | 3,50 | 1,15 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,73 | 1,86 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,86 | 4,63 |

**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 | 1,80 | 7,20 |
| Insumo | 00036178/SINAPI | ORSE | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural | Material | un | 6,5600000 | 16,55 | 108,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 15,59 | 18,70 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3300000 | 3,50 | 1,15 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0076500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001000 | 19,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1456200 | 4,50 | 0,65 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010200 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0039100 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003500 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0030600 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1730600 | 14,00 | 2,42 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002000 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003500 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0076500 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013600 | 73,93 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025500 | 193,04 | 0,49 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0076500 | 205,00 | 1,56 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 39,50 | 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 | 0,0002400 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 28,92 | LS => | 29,86 | MO com LS => | 58,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,91 | | | Valor com BDI => | 196,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **96,40** | **Preço Total =>** | **18.922,35** |

| **3.3.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3226 | ORSE | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 220,51 | 220,51 |
| **Item** | **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 | m² | 2,0000000 | 7,45 | 14,90 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0200000 | 611,21 | 12,22 |
| 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 | kg | 1,6000000 | 12,71 | 20,33 |
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 0,9000000 | 49,99 | 44,99 |
| Composição | 151 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 59,51 | 59,51 |
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,0500000 | 196,54 | 9,82 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,8000000 | 38,75 | 31,00 |
| Composição | 115 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | Formas | m² | 0,2000000 | 136,54 | 27,30 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3272000 | 20,45 | 27,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0221049 | 4,81 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0029473 | 13,50 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004649 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0073683 | 193,04 | 1,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002325 | 39,50 | 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 | 0,0004649 | 175,45 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0039024 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0221049 | 12,54 | 0,27 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3879739 | 4,50 | 1,74 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0112981 | 10,87 | 0,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006974 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0088420 | 18,00 | 0,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0019649 | 300,00 | 0,58 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0221049 | 205,00 | 4,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5000620 | 5,00 | 2,50 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0039024 | 73,93 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5000620 | 14,00 | 7,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009824 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 115,00 | 1,24 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,9456000 | 0,94 | 9,34 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,3246000 | 15,59 | 36,24 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002654 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001327 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001327 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002654 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009290 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002654 | 13,52 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005309 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001327 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009290 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005309 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0010911 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1316000 | 20,45 | 2,69 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000263 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000263 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2738000 | 20,45 | 5,59 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000274 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000548 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000274 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000548 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000274 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000548 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0200000 | 53,98 | 1,07 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0200000 | 503,81 | 10,07 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,6400000 | 0,36 | 0,23 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,6400000 | 0,22 | 0,14 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50  6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,6000000 | 8,52 | 13,63 |
| 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 | 0,0320000 | 28,00 | 0,89 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,8550000 | 20,45 | 17,48 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0038475 | 11,98 | 0,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | | un | 0,0038475 | 26,99 | 0,10 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | | un | 0,0000855 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | | un | 0,0019665 | 17,50 | 0,03 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | | un | 0,0003420 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | | l | 0,1620000 | 32,24 | 5,22 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | | un | 0,9000000 | 0,97 | 0,87 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrilica para superficies internas e externas | Material | | kg | 1,3950000 | 5,18 | 7,22 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | | l | 0,1800000 | 6,67 | 1,20 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | | un | 20,0000000 | 1,40 | 28,00 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | | kg | 5,4236000 | 1,30 | 7,05 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0362368 | 116,50 | 4,22 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0600000 | 115,00 | 6,90 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | | kg | 0,0050000 | 16,04 | 0,08 |
| 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 | 0,0300000 | 28,00 | 0,84 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | | m² | 0,1168000 | 44,17 | 5,15 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | | m | 0,0612000 | 15,36 | 0,94 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | | m | 0,6134000 | 6,69 | 4,10 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | | m | 0,5444000 | 6,42 | 3,49 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | | kg | 0,0200000 | 16,35 | 0,32 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | | l | 0,0040000 | 8,98 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 89,14 | LS => | 92,05 | MO com LS => | 181,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,55 | | | Valor com BDI => | 284,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **37,56** | **Preço Total =>** | **10.669,29** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.4** | | | **Bicicletário** | | | | | | **41.571,40** |

| 3.3.4.1 | 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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => | 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,80** | **Preço Total =>** | **366,10** |

| 3.3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,10** | **Preço Total =>** | **2.838,06** |

| 3.3.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | | 23,13 | 2,08 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,738** |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de execução** | **4,738** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **4,738** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | **Quant. =>** | **120,00** | **Preço Total =>** | **1.902,00** |

| 3.3.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040707 | SBC | ESTRUTURA METALICA CH. ACO GALV. PARA EDIFICACAO.MEDIO PORTE | ESTRUTURA | KG | 1,0000000 | 35,20 | 35,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 005578 | SBC | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRAND | Material | | m³ | 0,0600000 | 120,00 | 7,20 |
| Insumo | 003120 | SBC | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4" (6,10 kg/m) | Material | | KG | 0,2970000 | 8,02 | 2,38 |
| Insumo | 000570 | SBC | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14 1,95mm (16,00kg/m2) | Material | | KG | 0,3630000 | 8,35 | 3,03 |
| Insumo | 002510 | SBC | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO | Material | | KG | 0,0150000 | 110,00 | 1,65 |
| Insumo | 034422 | SBC | ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065) | Material | | H | 0,2250000 | 2,35 | 0,52 |
| Insumo | 019742 | SBC | ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA | Material | | H | 0,5000000 | 1,56 | 0,78 |
| Insumo | 001305 | SBC | PERFIL "H" ASTM A572 W200x46,1mm (46,10kg/m) | Material | | KG | 0,4400000 | 9,80 | 4,31 |
| Insumo | 099046 | SBC | SOLDADOR | Mão de Obra | | H | 0,2230000 | 23,48 | 5,23 |
| Insumo | 000434 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6013 6,0mm 1/4"(lata 20kg) | Material | | KG | 0,0500000 | 48,02 | 2,40 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | | H | 0,2230000 | 24,51 | 5,46 |
| Insumo | 000232 | SBC | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH | Material | | KWH | 0,2250000 | 1,00 | 0,22 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | | H | 0,1240000 | 16,37 | 2,02 |
| | | | | MO sem LS => | 12,71 | LS => | 13,12 | MO com LS => | 25,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,14 | | | Valor com BDI => | 45,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **480,00** | **Preço Total =>** | **21.763,20** |

| **3.3.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 69,90 | 69,90 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0007233 | 30,16 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0899624 | 30,26 | 2,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969862 | 25,66 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0016179 | 28,92 | 0,04 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 1,1657856 | 47,02 | 54,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | | CJ | 4,1500000 | 2,37 | 9,83 |
| | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 6,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,14 | | | Valor com BDI => | 90,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total =>** | **3.151,40** |

| **3.3.4.6** | **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 | m² | 1,0000000 | 21,96 | 21,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,93 | 1,57 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |

**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 | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 26,99 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 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 | 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 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 | 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 | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 17,50 | 0,01 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| | | | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 11,66 | MO com LS => | 22,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,32 | | | Valor com BDI => | 28,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total =>** | **989,80** |

| **3.3.4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13030 | ORSE | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 4.099,07 | 4.099,07 |
| **Item** | **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 | m³ | 0,1440000 | 669,36 | 96,38 |
| Composição | 90 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | Formas para Fundações | m² | 4,3200000 | 76,89 | 332,16 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7680000 | 58,54 | 44,95 |
| Insumo | 00011002/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 2,5100000 | 44,98 | 112,89 |
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 6,1200000 | 8,32 | 50,91 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 20,4000000 | 20,45 | 417,18 |
| Composição | 100754 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 6,1200000 | 33,03 | 202,14 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 30,9200000 | 88,19 | 2.726,83 |
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,9600000 | 19,45 | 18,67 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 20,4000000 | 4,55 | 92,82 |

**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 | m³ | 0,0902880 | 140,04 | 12,64 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1708150 | 4,81 | 0,82 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0227753 | 13,50 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0021179 | 36,90 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0569383 | 193,04 | 10,99 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0010589 | 39,50 | 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 | 0,0021179 | 175,45 | 0,37 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0298003 | 6,00 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1708150 | 12,54 | 2,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 2,7864231 | 4,50 | 12,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0873054 | 10,87 | 0,94 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0031768 | 18,58 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0683260 | 18,00 | 1,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0151836 | 300,00 | 4,55 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1708150 | 205,00 | 35,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 3,8642140 | 5,00 | 19,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0298003 | 73,93 | 2,20 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,8642140 | 14,00 | 54,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0075918 | 20,11 | 0,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 10,5892800 | 15,59 | 165,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1314720 | 116,50 | 15,31 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0300960 | 139,30 | 4,19 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 42,1920000 | 0,94 | 39,66 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000052 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000052 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 5,6678400 | 20,45 | 115,90 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000104 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000052 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000052 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000104 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000363 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000104 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000207 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000052 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000363 | 11,60 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000207 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006379 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0518400 | 20,45 | 1,06 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0259200 | 20,45 | 0,53 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0005668 | 36,00 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0011336 | 39,10 | 0,04 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0005668 | 979,65 | 0,55 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0011336 | 23,90 | 0,02 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0005668 | 246,00 | 0,13 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0011336 | 26,90 | 0,03 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2528000 | 6,69 | 8,38 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,7344000 | 6,42 | 4,71 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 1,2960000 | 17,10 | 22,16 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0648000 | 8,98 | 0,58 |
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 2,2464000 | 22,42 | 50,36 |
| Insumo | 00011002/SIN | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | Material | kg | 2,5100000 | 44,98 | 112,89 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 1,2240000 | 20,45 | 25,03 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,5300000 | 0,97 | 1,48 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,5508000 | 14,94 | 8,22 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0055080 | 11,98 | 0,06 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0055080 | 26,99 | 0,14 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001224 | 269,00 | 0,03 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0028152 | 17,50 | 0,04 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004896 | 16,82 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 20,4000000 | 20,45 | 417,18 |
| Insumo | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,4847040 | 41,18 | 19,96 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 0,11 | 0,61 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,6495383 | 20,30 | 114,68 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 5,15 | 28,67 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 2,24 | 12,47 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 1,51 | 8,40 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 1,19 | 6,62 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 5,5673640 | 1,94 | 10,80 |
| Insumo | 2312 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 30,9200000 | 88,19 | 2.726,83 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0040800 | 222,26 | 0,90 |
| 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 | 0,0040800 | 173,58 | 0,70 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0040800 | 194,39 | 0,79 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0040800 | 122,53 | 0,49 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0040800 | 30,67 | 0,12 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0061200 | 19,08 | 0,11 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0163200 | 357,49 | 5,83 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0040800 | 60,50 | 0,24 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0040800 | 139,06 | 0,56 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0020400 | 203,58 | 0,41 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0040800 | 362,00 | 1,47 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0020400 | 701,96 | 1,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0020400 | 930,00 | 1,89 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0061200 | 44,97 | 0,27 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0061200 | 404,73 | 2,47 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0020400 | 58,92 | 0,12 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0040800 | 207,90 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => 839,46 | LS => | 866,83 | MO com LS => | 1.706,29 |
| | | | | Valor do BDI => 1.181,35 | | | Valor com BDI => | 5.280,42 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **10.560,84** |

| **3.3.5** | | | **Iluminação Pública e Elétrica** | | | | | **176.676,44** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105955 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 2.669,08 | 2.669,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6183091 | 26,56 | 16,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,7823909 | 31,52 | 87,70 |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 77,47 | 76,42 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1801000 | 317,20 | 57,12 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 53,87 | 484,83 |
| Insumo | 00014165 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM | Material | UN | 1,0000000 | 1.946,59 | 1.946,59 |
| | | | | MO sem LS => 98,39 | LS => | 101,60 | MO com LS => | 199,99 |
| | | | | Valor do BDI => 769,22 | | | Valor com BDI => | 3.438,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **41.259,60** |

| **3.3.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105921 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | | UN | 1,0000000 | 202,62 | 202,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 26,56 | 19,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 31,52 | 22,97 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0420000 | 7,36 | 0,30 |
| Insumo | 00045271 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W | Material | | UN | 1,0000000 | 160,00 | 160,00 |
| | | | | MO sem LS => | 27,06 | LS => | 27,94 | MO com LS => | 55,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,39 | | | Valor com BDI => | 261,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **12.528,48** |

| **3.3.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2797 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 488,90 | 488,90 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,7800000 | 97,89 | 76,35 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,1090000 | 669,36 | 72,96 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,4400000 | 38,75 | 55,80 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,4400000 | 7,45 | 10,72 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,6800000 | 122,29 | 205,44 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,4480000 | 58,54 | 26,22 |
| 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 | kg | 3,2000000 | 12,71 | 40,67 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0514175 | 4,81 | 0,24 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0068557 | 13,50 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012837 | 36,90 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0171392 | 193,04 | 3,30 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006418 | 39,50 | 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 | 0,0012837 | 175,45 | 0,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0090278 | 6,00 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0514175 | 12,54 | 0,64 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,9314769 | 4,50 | 4,19 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0262801 | 10,87 | 0,28 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0019255 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0205670 | 18,00 | 0,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0045704 | 300,00 | 1,37 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0514175 | 205,00 | 10,54 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,1631790 | 5,00 | 5,81 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0090278 | 73,93 | 0,66 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,1631790 | 14,00 | 16,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0022852 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,1312400 | 20,45 | 23,13 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,2574000 | 6,69 | 1,72 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,4184200 | 15,59 | 100,06 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,0374000 | 6,42 | 6,66 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0117000 | 8,98 | 0,10 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2886000 | 44,17 | 12,74 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,2340000 | 17,10 | 4,00 |
| 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 | 0,1170000 | 28,00 | 3,27 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001131 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002262 | 39,10 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001131 | 979,65 | 0,11 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002262 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001131 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002262 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0683430 | 140,04 | 9,57 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1999100 | 116,50 | 23,28 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0227810 | 139,30 | 3,17 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 50,2187600 | 0,94 | 47,20 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000551 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000551 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0007202 | 19,50 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003601 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003601 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0007202 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0025206 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0007202 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0014403 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003601 | 319,90 | 0,11 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0025206 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0014403 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0018004 | 17,99 | 0,03 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,6008400 | 20,45 | 73,63 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2756200 | 20,45 | 5,63 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 15,0259200 | 1,30 | 19,53 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0077760 | 115,00 | 0,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 114,2400000 | 0,70 | 79,96 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,2800000 | 0,36 | 0,46 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,2800000 | 0,22 | 0,28 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 3,2000000 | 8,52 | 27,26 |
| 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 | 0,0640000 | 28,00 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => 202,45 | LS => | 209,05 | MO com LS => | 411,50 |
| | | | | Valor do BDI => 140,90 | | | Valor com BDI => | 629,80 |
| | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **9.447,00** |

| **3.3.5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 9,83 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 26,56 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0672000 | 31,52 | 2,11 |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 5,40 | 5,94 |
| | | | | MO sem LS => 2,49 | LS => | 2,57 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | | Valor do BDI => 2,83 | | | Valor com BDI => | 12,66 |
| | | | | | **Quant. =>** | **350,00** | **Preço Total =>** | **4.431,00** |

| **3.3.5.5** | **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 | 13,74 | 13,74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 26,56 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 31,52 | 1,60 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 8,63 | 10,73 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,89 | LS => | 1,95 | MO com LS => | 3,84 |
| Valor do BDI => | 3,95 | | | Valor com BDI => | 17,69 |
| | | **Quant. =>** | **1.100,00** | **Preço Total =>** | **19.459,00** |

| **3.3.5.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 10022 | Próprio | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 69.516,66 | 69.516,66 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 14,4900000 | 33,20 | 481,06 |
| Composição Auxiliar | 36.03.060 | CPOS/CDHU | Caixa de medição externa tipo ´M´ (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | 36,03 | UN | 1,0000000 | 2.019,75 | 2.019,75 |
| Composição Auxiliar | 170415 | SEDOP | Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1,0000000 | 4.425,17 | 4.425,17 |
| Composição Auxiliar | 171299 | SEDOP | Ponto de solda exotérmica | 0 | pt | 5,0000000 | 61,61 | 308,05 |
| Composição Auxiliar | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | un | 1,0000000 | 2.663,57 | 2.663,57 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 12,2200000 | 27,01 | 330,06 |
| Insumo | E00113 | SEDOP | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L" | Material | un | 4,0000000 | 179,60 | 718,40 |
| Insumo | E00275 | SEDOP | Curva 90o  p/ elet. PVC 3/4" (IE) | Material | un | 2,0000000 | 2,85 | 5,69 |
| Insumo | E00324 | SEDOP | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre | Material | un | 4,0000000 | 39,56 | 158,24 |
| Insumo | E00105 | SEDOP | Cabo de cobre nú  50mm2 | Material | m | 50,0000000 | 50,22 | 2.510,80 |
| Insumo | E00327 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm | Material | un | 1,0000000 | 443,97 | 443,97 |
| Insumo | E00749 | SEDOP | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | Material | un | 6,0000000 | 193,63 | 1.161,78 |
| Insumo | E00183 | SEDOP | Mão francesa plana galvanizada 726mm | Material | un | 4,0000000 | 21,40 | 85,60 |
| Insumo | E00548 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 4" | Material | m | 2,0000000 | 138,19 | 276,37 |
| Insumo | E00181 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm | Material | un | 6,0000000 | 14,40 | 86,40 |
| Insumo | E00114 | SEDOP | Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L" | Material | un | 3,0000000 | 258,20 | 774,59 |
| Insumo | E00189 | SEDOP | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel) | Material | un | 6,0000000 | 94,09 | 564,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E00188 | SEDOP | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2 | Material | un | 4,0000000 | 2,49 | 9,96 |
| Insumo | E00312 | SEDOP | Bucha-arruela de 3"-aluminio | Material | un | 6,0000000 | 19,58 | 117,49 |
| Insumo | E00191 | SEDOP | Conector tipo parafuso fendido | Material | un | 3,0000000 | 54,58 | 163,74 |
| Insumo | E00184 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm | Material | un | 10,0000000 | 6,79 | 67,88 |
| Insumo | E00567 | SEDOP | Isolador pilar porcelana 34 KV | Material | un | 3,0000000 | 236,32 | 708,96 |
| Insumo | E00558 | SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | un | 5,0000000 | 82,26 | 411,30 |
| Insumo | E00361 | SEDOP | Elo fusivel 6 K | Material | un | 3,0000000 | 5,84 | 17,50 |
| Insumo | E00178 | SEDOP | Pino p/ isolador | Material | un | 1,0000000 | 11,63 | 11,62 |
| Insumo | E00180 | SEDOP | Sela galvanizada para cruzeta | Material | un | 2,0000000 | 21,15 | 42,30 |
| Insumo | E00075 | SEDOP | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V | Material | un | 1,0000000 | 29.271,66 | 29.271,65 |
| Insumo | E00524 | SEDOP | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE) | Material | un | 2,0000000 | 107,94 | 215,87 |
| Insumo | E00568 | SEDOP | Isolador roldana 72x72 | Material | un | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Insumo | E00182 | SEDOP | Arruela quadrada galv. de 18x38cm | Material | un | 25,0000000 | 1,14 | 28,48 |
| Insumo | E00198 | SEDOP | Cinta galv. circular de 270mm | Material | un | 2,0000000 | 40,36 | 80,71 |
| Insumo | E00227 | SEDOP | Cabo de cobre nu  16mm2 | Material | m | 20,0000000 | 19,21 | 384,20 |
| Insumo | E00326 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm | Material | un | 1,0000000 | 411,80 | 411,79 |
| Insumo | E00415 | SEDOP | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm2 | Material | m | 80,0000000 | 179,22 | 14.337,25 |
| Insumo | E00013 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | Material | m | 12,0000000 | 6,49 | 77,88 |
| Insumo | E00201 | SEDOP | Caixa p/ transformador de corrente | Material | un | 1,0000000 | 1.622,00 | 1.622,00 |
| Insumo | E00310 | SEDOP | Armação secundaria de 2 estribos | Material | un | 1,0000000 | 49,77 | 49,76 |
| Insumo | E00176 | SEDOP | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG | Material | un | 9,0000000 | 25,17 | 226,53 |
| Insumo | E00187 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm | Material | un | 6,0000000 | 17,09 | 102,53 |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | h | 5,0000000 | 375,00 | 1.875,00 |
| Insumo | H00405 | SEDOP | Caixa de inspeção em PVC d=300mm | Material | un | 5,0000000 | 451,90 | 2.259,50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 2.724,26 | LS => | 2.813,07 | MO com LS => | 5.537,33 |
| Valor do BDI => | 20.034,70 | | | Valor com BDI => | 89.551,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **89.551,36** |

| **3.3.6** | | | **Instalações Hidrossanitárias e Drenagem** | | | | | **445.284,87** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP 099 | Próprio | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões | 53 | M | 1,0000000 | 76,71 | 76,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3270000 | 25,67 | 8,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3270000 | 30,54 | 9,98 |
| Insumo | 001074 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm | Material | M | 1,0500000 | 49,15 | 51,60 |
| Insumo | 001146 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm | Material | UN | 1,0000000 | 5,90 | 5,90 |
| Insumo | 004869 | SBC | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER | Material | UN | 0,0230000 | 36,90 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => 11,91 | LS => | 12,30 | MO com LS => | 24,21 |
| | | | | Valor do BDI => 22,10 | | | Valor com BDI => | 98,81 |
| | | | | | **Quant. =>** | **180,00** | **Preço Total =>** | **17.785,80** |

| **3.3.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053026 | SBC | CAIXA EM ALVENARIA 50x50 TAMPO FERRO FUNDIDO | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | 1.499,84 | 1.499,84 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 5,0 x 10 x 20cm | Material | UN | 298,0000000 | 0,61 | 181,78 |
| Insumo | 063722 | SBC | TAMPAO FERRO FUNDIDO T18 SIMPLES 400x400mm | Material | UN | 1,0000000 | 145,02 | 145,02 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 35,8850000 | 16,37 | 587,39 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 82,3000000 | 1,08 | 88,88 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,4600000 | 121,96 | 56,10 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 20,2050000 | 21,81 | 440,67 |
| | | | | MO sem LS => 1.028,06 | LS => | 1.061,57 | MO com LS => | 2.089,63 |
| | | | | Valor do BDI => 432,25 | | | Valor com BDI => | 1.932,09 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **19.320,90** |

| **3.3.6.3** | **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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => | 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **45,00** | **Preço Total =>** | **5.883,75** |

| **3.3.6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021359 | SBC | REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRESTIMO-MEIO MANUAL | CONTENCOES | | m³ | 1,0000000 | 183,59 | 183,59 |
| Insumo | 004059 | SBC | ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,3000000 | 60,00 | 78,00 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 6,4510000 | 16,37 | 105,59 |
| | | | | MO sem LS => | 105,59 | LS => | 109,03 | MO com LS => | 214,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,91 | | | Valor com BDI => | 236,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **38,00** | **Preço Total =>** | **8.987,00** |

| **3.3.6.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180416 | SEDOP | Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas | 0 | | un | 1,0000000 | 9.647,36 | 9.647,36 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | | m³ | 13,4800000 | 103,35 | 1.393,15 |
| Composição Auxiliar | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | | m | 0,5000000 | 53,17 | 26,58 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | | m³ | 1,3600000 | 3.804,12 | 5.173,60 |
| Composição Auxiliar | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | 0 | | m | 4,0000000 | 94,50 | 378,00 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 10,3700000 | 107,52 | 1.114,98 |
| Insumo | H00072 | SEDOP | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | | un | 3,0000000 | 520,35 | 1.561,05 |
| | | | | MO sem LS => | 2.497,38 | LS => | 2.578,79 | MO com LS => | 5.076,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.780,36 | | | Valor com BDI => | 12.427,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **24.855,44** |

| **3.3.6.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98060 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0000000 | 6.178,42 | 6.178,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9862000 | 25,66 | 50,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5279000 | 31,10 | 78,61 |
| 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 | 0,0766000 | 760,46 | 58,25 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0154000 | 4.692,38 | 72,26 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,3189000 | 68,17 | 158,07 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1378000 | 163,46 | 185,98 |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,5555000 | 2.488,20 | 1.382,19 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,5641000 | 430,55 | 242,87 |
| Insumo | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 122,20 | 122,20 |
| Insumo | 00012567 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 3,0000000 | 943,27 | 2.829,81 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 3,4256000 | 291,11 | 997,22 |
| | | | | MO sem LS => 533,77 | LS => | 551,17 | MO com LS => | 1.084,94 |
| | | | | Valor do BDI => 1.780,62 | | | Valor com BDI => | 7.959,04 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **15.918,08** |

| **3.3.6.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9960 | ORSE | Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 2.815,47 | 2.815,47 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1890000 | 611,21 | 115,51 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 5,1000000 | 58,54 | 298,55 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 2,7000000 | 315,00 | 850,50 |
| Insumo | 00012547/SINAPI | ORSE | Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m | Material | un | 6,0000000 | 258,42 | 1.550,52 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0340200 | 20,45 | 0,69 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0126142 | 6,00 | 0,07 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000068 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0709933 | 205,00 | 14,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0063105 | 300,00 | 1,89 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000068 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0126142 | 73,93 | 0,93 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0709933 | 12,54 | 0,89 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0031553 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0709933 | 4,81 | 0,34 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0362854 | 10,87 | 0,39 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0283973 | 18,00 | 0,51 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4796661 | 4,50 | 6,65 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0094658 | 13,50 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,6060253 | 14,00 | 22,48 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,6060253 | 5,00 | 8,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0236644 | 193,04 | 4,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0680400 | 20,45 | 1,39 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0680400 | 20,45 | 1,39 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,6061800 | 15,59 | 243,30 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000068 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000136 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000068 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000136 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000068 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000136 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000136 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000068 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000068 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000136 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000476 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000136 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000272 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000068 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000476 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000272 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000340 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0031212 | 36,90 | 0,11 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0015606 | 39,50 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0031212 | 175,45 | 0,54 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0046819 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1890000 | 53,98 | 10,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | | m³ | 0,1890000 | 503,81 | 95,22 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | | m³ | 2,7000000 | 315,00 | 850,50 |
| Insumo | 00012547/SINAPI | ORSE | Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m | Material | | un | 6,0000000 | 258,42 | 1.550,52 |
| | | | | MO sem LS => | 246,77 | LS => | 254,81 | MO com LS => | 501,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 811,41 | | | Valor com BDI => | 3.626,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **7.253,76** |

| 3.3.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PRO005 | Próprio | Perfuração de Poço Artesiano até 200 m | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | und | 1,0000000 | 265.337,58 | 265.337,58 |
| Composição Auxiliar | 047225 | SBC | POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SàCOM 6"" | POCOS ARTESIANOS | M | 200,0000000 | 341,21 | 68.242,00 |
| Composição Auxiliar | 047230 | SBC | POCO ARTESIANO TUBO GALVANIZADO DIN 2440 6"" | POCOS ARTESIANOS | M | 200,0000000 | 840,95 | 168.190,00 |
| Composição Auxiliar | 047800 | SBC | PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO | POCOS ARTESIANOS | M | 200,0000000 | 32,64 | 6.528,00 |
| Composição Auxiliar | 047206 | SBC | POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO | POCOS ARTESIANOS | UN | 1,0000000 | 607,87 | 607,87 |
| Composição Auxiliar | 10307 | ORSE | Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar) | Diversos | Un | 1,0000000 | 5.755,59 | 5.755,59 |
| Composição Auxiliar | 011418 | SBC | SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO | SERVICOS ADMINISTRATIVOS | H | 24,0000000 | 227,75 | 5.466,00 |
| Insumo | 00040928 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 3.516,04 | 3.516,04 |
| Insumo | 00041065 | SINAPI | PEDREIRO (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 3.516,04 | 3.516,04 |
| Insumo | 00040918 | SINAPI | ELETRICISTA (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 3.516,04 | 3.516,04 |
| | | | | MO sem LS => | 16.086,20 | LS => | 16.610,61 | MO com LS => | 32.696,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 76.470,29 | | | Valor com BDI => | 341.807,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **341.807,87** |

| 3.3.6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 181478 | SEDOP | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | 0 | un | 1,0000000 | 2.695,45 | 2.695,45 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 33,20 | 132,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,0000000 | 26,34 | 105,36 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,0000000 | 32,19 | 128,76 |
| Insumo | H00411 | SEDOP | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | Material | | un | 1,0000000 | 2.328,53 | 2.328,53 |
| | | | | MO sem LS => | 246,00 | LS => | 254,02 | MO com LS => | 500,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 776,82 | | | Valor com BDI => | 3.472,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.472,27** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.7** | | | **Monumento** | | | | | | **85.627,86** |
| **3.3.7.1** | | | **Fundação** | | | | | | **7.885,17** |
| **3.3.7.1.1** | **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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => | 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,40** | **Preço Total =>** | **1.098,30** |

| **3.3.7.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |

**Quant. =>** 3,15 **Preço Total =>** 4.257,09

| 3.3.7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 23,13 | 2,08 |
| | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **4,738** |
| | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **4,738** |
| | | | | | | **Produção de equipe** | | **1** |
| | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **4,738** |
| | | | | | | **Custo do FIC** | | **0** |
| | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **126,00** | **Preço Total =>** | **1.997,10** |

| **3.3.7.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030046 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X | FUNDACOES DIRETAS | | m² | 1,0000000 | 108,82 | 108,82 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | | L | 0,0160000 | 16,61 | 0,26 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,4610000 | 16,37 | 23,91 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 1,7620000 | 21,81 | 38,42 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 0,2100000 | 12,26 | 2,57 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | | H | 0,7380000 | 1,19 | 0,87 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | | M | 3,7800000 | 4,09 | 15,46 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | | M | 2,0800000 | 13,14 | 27,33 |
| | | | | MO sem LS => | 62,33 | LS => | 64,36 | MO com LS => | 126,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,36 | | | Valor com BDI => | 140,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,80** | **Preço Total =>** | **532,68** |

| **3.3.7.2** | | | **Estrutura Metálica** | | | | | | **9.572,16** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.7.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP 045 | Próprio | Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural | EST | | KG | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |
| Insumo | MATED-11024 | SETOP | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES | Material | | Kg | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | | Valor com BDI => | 13,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **708,00** | **Preço Total =>** | **9.572,16** |

| **3.3.7.3** | | | **Revestimento** | | | | | | **67.125,48** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.7.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 21.03.151 | CPOS/CDHU | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | 21,03 | | m² | 1,0000000 | 883,19 | 883,19 |
| Insumo | S.03.000.0266 | CPOS/CDHU | Cantoneira em alumínio | Material | | KG | 2,4835000 | 35,23 | 87,49 |
| Insumo | E.03.000.0267 | CPOS/CDHU | Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm | Material | | KG | 1,5054000 | 43,61 | 65,65 |
| Insumo | E.03.000.026653 | CPOS/CDHU | Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação | Material | | UN | 6,2725000 | 0,28 | 1,75 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante serralheiro | Mão de Obra | | H | 10,0699000 | 22,30 | 224,55 |
| Insumo | E.08.000.026210 | CPOS/CDHU | Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno | Material | | m² | 1,3000000 | 244,77 | 318,20 |
| Insumo | F.08.000.0620 | CPOS/CDHU | Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação | Material | | M | 1,2750000 | 0,55 | 0,70 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Serralheiro | Mão de Obra | | H | 2,5175000 | 35,38 | 89,06 |
| Insumo | F.08.000.0241 | CPOS/CDHU | Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente | Material | | bg | 2,1249500 | 45,08 | 95,79 |
| | | | | MO sem LS => | 313,61 | LS => | 323,83 | MO com LS => | 637,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,53 | | | Valor com BDI => | 1.137,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **59,00** | **Preço Total =>** | **67.125,48** |

| **3.3.7.4** | | | **Iluminação** | | | | | | **1.045,05** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.7.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105547 | SINAPI | FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | M | 1,0000000 | 36,22 | 36,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0881298 | 26,56 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2820152 | 31,52 | 8,88 |
| Insumo | 00045192 | SINAPI | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | | M | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,34 | LS => | 7,58 | MO com LS => | 14,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,43 | | | Valor com BDI => | 46,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total =>** | **886,35** |

| 3.3.7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.21.020 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | M | 1,0000000 | 4,11 | 4,11 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 22,30 | 0,44 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 32,50 | 0,65 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | M | 1,0200000 | 2,97 | 3,02 |
| | | | | MO sem LS => 1,09 | LS => | 1,13 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | | Valor do BDI => 1,18 | | | Valor com BDI => | 5,29 |
| | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **158,70** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | | | **EDIFICAÇÕES E ESTRUTURAS COBERTAS** | | | | | **4.120.955,23** |
| **4.1** | | | **Prédio Administrativo** | | | | | **3.723.038,14** |
| **4.1.1** | | | **Movimentação de Terra** | | | | | **97.922,91** |
| **4.1.1.1** | **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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |
| | | | | | **Quant. =>** | **185,40** | **Preço Total =>** | **24.241,05** |

| 4.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7500000 | 26,88 | 20,16 |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 0,3000000 | 5,45 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => 12,38 | LS => | 12,78 | MO com LS => | 25,16 |
| | | | | Valor do BDI => 6,27 | | | Valor com BDI => | 28,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **132,10** | **Preço Total =>** | **3.706,72** |

| **4.1.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 1,0000000 | 975,51 | 975,51 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,75 | 65,50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16,0000000 | 26,88 | 430,08 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,4000000 | 52,25 | 229,90 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,6800000 | 85,00 | 57,80 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8800000 | 218,45 | 192,23 |
| | | | | MO sem LS => | 308,92 | LS => | 318,99 | MO com LS => | 627,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,14 | | | Valor com BDI => | 1.256,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **11.309,85** |

| **4.1.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,82** | **Preço Total =>** | **22.731,55** |

| 4.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0916325 | SICRO3 | Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos | | m² | 1,0000000 | 28,84 | 28,84 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9802 | SICRO3 | Ajudante especializado | 1,0000000 | | | 26,75 | 26,75 |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 5,0000000 | | | 29,39 | 146,95 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **173,7121** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **173,7121** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **9,25926** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **18,7609** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,9249** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M3945 | SICRO3 | Argamassa polimérica bicomponente para impermeabilização | 3,2000000 | kg | 2,82 | 9,03 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **9,0339** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3945 | 0,0032000 | t | 38,6500 | 0,1200 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,1237** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M3945 | SICRO3 | Argamassa polimérica bicomponente para impermeabilização | 0,0032000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 18,79 | LS => | 19,40 | MO com LS => | 38,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | | | Valor com BDI => | 37,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **285,00** | **Preço Total =>** | **10.587,75** |

| 4.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 09.01.020 | CPOS/CDHU | Forma em madeira comum para fundação | 9,01 | m² | 1,0000000 | 109,11 | 109,11 |
| Insumo | E.02.000.0267 | CPOS/CDHU | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | KG | 0,1500000 | 10,22 | 1,53 |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDHU | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | Material | M | 0,5000000 | 6,72 | 3,36 |
| Insumo | D.02.000.0210 | CPOS/CDHU | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | Material | m² | 0,3000000 | 111,62 | 33,48 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 22,30 | 28,99 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Carpinteiro | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 27,14 | 35,28 |
| Insumo | F.12.000.0280 | CPOS/CDHU | Desmoldante para formas | Material | L | 0,4000000 | 16,19 | 6,47 |
| | | | | MO sem LS => | 64,27 | LS => | 66,37 | MO com LS => | 130,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,44 | | | Valor com BDI => | 140,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **93,02** | **Preço Total =>** | **13.073,96** |

| 4.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021057 | SBC | ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS | CONTENCOES | KG | 1,0000000 | 12,63 | 12,63 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,1020000 | 16,37 | 1,66 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1020000 | 21,81 | 2,22 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO #16 AWG | Material | KG | 0,0200000 | 14,62 | 0,29 |
| Insumo | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | Material | KG | 1,0500000 | 8,06 | 8,46 |
| | | | | MO sem LS => | 3,88 | LS => | 4,01 | MO com LS => | 7,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 16,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **341,50** | **Preço Total =>** | **5.552,79** |

| 4.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030903 | SBC | ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | FUNDACOES DIRETAS | KG | 1,0000000 | 12,54 | 12,54 |
| Insumo | 000778 | SBC | ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m) | Material | KG | 1,1000000 | 7,56 | 8,31 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1090000 | 21,81 | 2,37 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,0890000 | 16,37 | 1,45 |
| Insumo | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | Material | UN | 0,4700000 | 0,12 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO #16 AWG | Material | | KG | 0,0250000 | 14,62 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 3,82 | LS => | 3,94 | MO com LS => | 7,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,61 | | | Valor com BDI => | 16,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **265,10** | **Preço Total =>** | **4.281,36** |

| **4.1.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0800000 | | | | 29,51 | 2,36 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0800000 | | | | 23,13 | 1,85 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **4,2116** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **4,2116** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **4,2116** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 1,1000000 | kg | 8,02 | 8,83 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **9,0372** |

| **E** | **Tempo Fixo** | **Banco** | **Descrição** | **Carga** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0014 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| **F** | **Momento de Transporte** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | | Valor com BDI => | 17,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **142,40** | **Preço Total =>** | **2.437,88** |

| **4.1.2** | | | **Superestrutura** | | | | | | **362.140,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2283A | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 919,31 | 919,31 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,1310000 | 0,60 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7530000 | 31,10 | 23,41 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,1200000 | 1,59 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1250000 | 30,50 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8260000 | 25,66 | 21,19 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1030000 | 789,34 | 870,64 |
| | | | | MO sem LS => | 30,78 | LS => | 31,78 | MO com LS => | 62,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 264,94 | | | Valor com BDI => | 1.184,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **21,14** | **Preço Total =>** | **25.035,04** |

| **4.1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101948 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas | m² | 1,0000000 | 224,45 | 224,45 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4590000 | 30,50 | 13,99 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 1,1850000 | 13,69 | 16,22 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0700000 | 18,72 | 20,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3450000 | 25,66 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 0,0630000 | 916,10 | 57,71 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7200000 | 21,19 | 36,44 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0370000 | 21,84 | 0,80 |
| Insumo | 00043350 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA *30* X 20 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 70,41 | 70,41 |
| | | | | MO sem LS => | 24,63 | LS => | 25,43 | MO com LS => | 50,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,68 | | | Valor com BDI => | 289,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **301,09** | **Preço Total =>** | **87.054,15** |

| **4.1.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **75,68** | **Preço Total =>** | **102.278,49** |

| 4.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030047 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X | FUNDACOES DIRETAS | | m² | 1,0000000 | 119,35 | 119,35 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | | M | 2,0000000 | 13,14 | 26,28 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | | L | 0,0180000 | 16,61 | 0,29 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 2,4490000 | 21,81 | 53,41 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | | H | 0,8250000 | 1,19 | 0,98 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | | M | 0,8000000 | 8,10 | 6,48 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 0,3000000 | 12,26 | 3,67 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | | M | 0,9000000 | 4,09 | 3,68 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,5010000 | 16,37 | 24,56 |
| | | | | MO sem LS => | 77,97 | LS => | 80,51 | MO com LS => | 158,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,39 | | | Valor com BDI => | 153,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **501,96** | **Preço Total =>** | **77.171,33** |

| 4.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | 0 | KG | 1,0000000 | 12,84 | 12,84 |
| Insumo | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 0,0080000 | 169,76 | 1,35 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 19,10 | 1,52 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 16,53 | 0,33 |
| Insumo | I7952 | SEINFRA | AÇO CA-50/60 | Material | KG | 1,0500000 | 7,35 | 7,71 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 24,16 | 1,93 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | Valor do BDI => | 3,70 | | | Valor com BDI => | 16,54 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4.268,50** | **Preço Total =>** | **70.600,99** |

| **4.1.3** | | | **Paredes e Divisórias** | | | | | **540.520,24** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 87,90 | 87,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4300000 | 25,66 | 11,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8600000 | 31,10 | 26,74 |
| 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 | 0,0118000 | 834,41 | 9,84 |
| Insumo | 00034547 | 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 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,88 | 1,62 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 46,23 | 0,46 |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,81 | 38,21 |
| | | | | MO sem LS => | 25,41 | LS => | 26,24 | MO com LS => | 51,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,33 | | | Valor com BDI => | 113,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **985,40** | **Preço Total =>** | **111.576,84** |

| **4.1.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090023 | SBC | DIVISORIA EM DRYWALL MONT 70MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO | PAREDES E PAINEIS | m² | 1,0000000 | 110,10 | 110,10 |
| Insumo | 013749 | SBC | DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL STANDARD 1,20x2,40x12,5mm | Material | m² | 2,1000000 | 19,09 | 40,08 |
| Insumo | 099543 | SBC | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | Mão de Obra | H | 0,6140000 | 24,51 | 15,04 |
| Insumo | 051156 | SBC | MANTA EM FELTRO EM LA DE ROCHA TERMO /ACUSTICO THERMAX 32kg/m3 | Material | m² | 1,1000000 | 27,15 | 29,86 |
| Insumo | 099925 | SBC | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,2030000 | 16,37 | 3,32 |
| Insumo | 028605 | SBC | DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95 | Material | UN | 30,0000000 | 0,08 | 2,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 004552 | SBC | DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm | Material | | M | 3,0000000 | 4,11 | 12,33 |
| Insumo | 012625 | SBC | DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm | Material | | UN | 2,0000000 | 0,05 | 0,10 |
| Insumo | 021366 | SBC | DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm | Material | | M | 0,9000000 | 7,75 | 6,97 |
| | | | | MO sem LS => | 18,36 | LS => | 18,96 | MO com LS => | 37,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,73 | | | Valor com BDI => | 141,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **185,00** | **Preço Total =>** | **26.238,55** |

| **4.1.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 120047 | SBC | CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES | REVESTIMENTOS INTERNOS | | m² | 1,0000000 | 39,41 | 39,41 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,7570000 | 21,81 | 16,51 |
| Insumo | 030115 | SBC | ARGAMASSA PRONTA XAPISCOFIX/CHAPISCO COM ROLO (1,2kg/m2) | Material | | KG | 1,2000000 | 3,44 | 4,12 |
| Insumo | 055802 | SBC | ARGAMASSA EMBOCO EXT.LAFARGE QUALICOLA (17,2kg/m2) | Material | | KG | 3,4000000 | 1,17 | 3,97 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,9050000 | 16,37 | 14,81 |
| | | | | MO sem LS => | 31,32 | LS => | 32,34 | MO com LS => | 63,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,35 | | | Valor com BDI => | 50,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.970,80** | **Preço Total =>** | **100.037,80** |

| **4.1.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 134,30 | 134,30 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5203000 | 30,96 | 16,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1674000 | 25,66 | 4,29 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 9,1300000 | 2,92 | 26,65 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1410000 | 5,57 | 0,78 |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | | m² | 1,0690000 | 80,90 | 86,48 |
| | | | | MO sem LS => | 13,26 | LS => | 13,69 | MO com LS => | 26,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,70 | | | Valor com BDI => | 173,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **745,00** | **Preço Total =>** | **128.885,00** |

| **4.1.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104612 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 109,63 | 109,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3358000 | 25,66 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7762000 | 30,96 | 24,03 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 5,57 | 0,78 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0764000 | 64,77 | 69,71 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,95 | 6,50 |
| | | | | MO sem LS => 21,11 | LS => | 21,80 | MO com LS => | 42,91 |
| | | | | Valor do BDI => 31,59 | | | Valor com BDI => | 141,22 |
| | | | | | **Quant. =>** | **310,00** | **Preço Total =>** | **43.778,20** |

| **4.1.3.6** | **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 | 15,03 | 15,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 25,66 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 32,73 | 5,33 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 36,40 | 8,31 |
| | | | | MO sem LS => 4,18 | LS => | 4,32 | MO com LS => | 8,50 |
| | | | | Valor do BDI => 4,33 | | | Valor com BDI => | 19,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2.100,00** | **Preço Total =>** | **40.656,00** |

| **4.1.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 141368 | SEDOP | Forro em gesso acartonado estruturado | 0 | m² | 1,0000000 | 93,10 | 93,10 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 31,27 | 25,01 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,88 | 10,75 |
| Insumo | D00433 | SEDOP | Fita p/ junta 50x150m | Material | Rl | 0,0040000 | 50,00 | 0,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00444 | SEDOP | Conector de perfil | Material | Pç | 0,2469000 | 2,15 | 0,53 |
| Insumo | D00437 | SEDOP | Prego de aço 2,7x30 | Material | kg | 0,0123000 | 18,62 | 0,22 |
| Insumo | D00451 | SEDOP | Suporte nivelador | Material | Pç | 1,5432000 | 1,65 | 2,53 |
| Insumo | D00438 | SEDOP | Massa p/ junta max | Material | kg | 0,7407000 | 5,10 | 3,77 |
| Insumo | D00436 | SEDOP | Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm | Material | kg | 0,1543000 | 50,00 | 7,71 |
| Insumo | D00446 | SEDOP | Tabica lisa n40x48x3000mm | Material | Pç | 0,1543000 | 15,81 | 2,43 |
| Insumo | D00443 | SEDOP | Cantoneira L 25x30x3000m | Material | Pç | 0,0150000 | 50,99 | 0,76 |
| Insumo | D00445 | SEDOP | Rebite aba larga | Material | kg | 0,0247000 | 18,34 | 0,45 |
| Insumo | D00431 | SEDOP | Chapa St 1200x1800x12,5mm | Material | Pç | 0,4630000 | 47,60 | 22,03 |
| Insumo | D00434 | SEDOP | Fita p/ junta telada 50x45m | Material | Rl | 0,0500000 | 41,68 | 2,08 |
| Insumo | D00435 | SEDOP | Perfil para teto RS F-47 3000mm | Material | Pç | 0,4938000 | 20,99 | 10,36 |
| Insumo | D00442 | SEDOP | Arame liso galva | Material | kg | 0,1700000 | 25,14 | 4,27 |
| | | | | MO sem LS => | 24,33 | LS => | 25,12 | MO com LS => | 49,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,83 | | | Valor com BDI => | 119,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **745,00** | **Preço Total =>** | **89.347,85** |

| **4.1.4** | | | **Esquadrias e acessibilidade** | | | | | **202.182,62** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.4.1** | **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 | 667,07 | 667,07 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1565076 | 30,68 | 35,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9977713 | 25,66 | 25,60 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3090000 | 26,24 | 8,10 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,7480000 | 47,42 | 35,47 |
| 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 | 3,03 | 7,03 |
| 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 | 0,39 | 0,66 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 554,73 | 554,73 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 38,73 | LS => | 39,99 | MO com LS => | 78,72 | | |
| Valor do BDI => | 192,24 | | | Valor com BDI => | 859,31 | | |
| | | **Quant. =>** | **78,00** | **Preço Total =>** | **67.026,18** | | |

| 4.1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9982 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens. Rev 01_10/2025 | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.364,11 | 1.364,11 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,04 | 0,32 |
| Insumo | 622 | ORSE | Cola formicola - p/ laminados - ou similar | Material | kg | 0,7500000 | 38,81 | 29,10 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 6,1500000 | 20,45 | 125,76 |
| Insumo | 1013 | ORSE | Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar | Material | m² | 3,7800000 | 43,10 | 162,91 |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | un | 1,0000000 | 99,90 | 99,90 |
| Composição | 1769 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 334,63 | 334,63 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 6,1500000 | 3,81 | 23,43 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 341,90 | 341,90 |
| Composição | 8957 | ORSE | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | Ferragens | un | 3,0000000 | 81,73 | 245,19 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0400000 | 16,04 | 0,64 |
| Insumo | 622 | ORSE | Cola formicola - p/ laminados - ou similar | Material | kg | 0,7500000 | 38,81 | 29,10 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 9,0500000 | 20,45 | 185,07 |
| Insumo | 1013 | ORSE | Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar | Material | m² | 3,7800000 | 43,10 | 162,91 |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | un | 1,0000000 | 99,90 | 99,90 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0114480 | 115,00 | 1,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,7933200 | 0,94 | 4,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0607158 | 4,81 | 0,29 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0080954 | 13,50 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005885 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0202386 | 193,04 | 3,90 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002942 | 39,50 | 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 | 0,0005885 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0098889 | 6,00 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0607158 | 12,54 | 0,76 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,9668498 | 4,50 | 4,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0310325 | 10,87 | 0,33 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0008827 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0242863 | 18,00 | 0,43 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0053970 | 300,00 | 1,61 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0607158 | 205,00 | 12,44 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,3735263 | 5,00 | 6,86 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0098889 | 73,93 | 0,73 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,3735263 | 14,00 | 19,22 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0026985 | 20,11 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,9424000 | 15,59 | 45,87 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0009050 | 36,00 | 0,03 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0018100 | 39,10 | 0,07 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0009050 | 979,65 | 0,88 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0018100 | 23,90 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0009050 | 246,00 | 0,22 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0018100 | 26,90 | 0,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,45 | 30,67 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010500 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001500 | 319,90 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010500 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007500 | 17,99 | 0,01 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 341,90 | 341,90 |
| Insumo | 9251 | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | un | 3,0000000 | 59,90 | 179,70 |
| | | | | MO sem LS => 261,61 | LS => | 270,14 | MO com LS => | 531,75 |
| | | | | Valor do BDI => 393,13 | | | Valor com BDI => | 1.757,24 |
| | | | | | **Quant. =>** | **28,00** | **Preço Total =>** | **49.202,72** |

| **4.1.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13304 | ORSE | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Provisórios | un | 1,0000000 | 44.150,00 | 44.150,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14003 | ORSE | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Serviços | | un | 1,0000000 | 44.150,00 | 44.150,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14003 | ORSE | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | Serviços | | un | 1,0000000 | 44.150,00 | 44.150,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12.724,03 | | | Valor com BDI => | 56.874,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **56.874,03** |

| 4.1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 25.02.230 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | 25,02 | | m² | 1,0000000 | 1.118,28 | 1.118,28 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 22,30 | 33,45 |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | | KG | 3,9260000 | 0,67 | 2,63 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 27,14 | 40,71 |
| Insumo | H.05.000.0276 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro | Material | | m² | 1,0000000 | 1.039,91 | 1.039,91 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | | m³ | 0,0091000 | 174,05 | 1,58 |
| | | | | MO sem LS => | 74,16 | LS => | 76,58 | MO com LS => | 150,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 322,28 | | | Valor com BDI => | 1.440,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,80** | **Preço Total =>** | **24.201,40** |

| 4.1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | 0 | m² | 1,0000000 | 640,10 | 640,10 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 24,16 | 36,24 |
| Insumo | I1702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m² | 1,0000000 | 556,64 | 556,64 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0029000 | 83,58 | 0,24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 18,46 | 46,15 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 1,1700000 | 0,71 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => | 82,39 | LS => | 85,08 | MO com LS => | 167,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,47 | | | Valor com BDI => | 824,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,04** | **Preço Total =>** | **4.155,83** |

| **4.1.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 112410 | SBC | PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | | m² | 1,0000000 | 549,84 | 549,84 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | | H | 3,7890000 | 16,37 | 62,02 |
| Insumo | 003462 | SBC | CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA COMERCIAL | Material | | m² | 1,0500000 | 385,90 | 405,19 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | | H | 3,7890000 | 21,81 | 82,63 |
| | | | | MO sem LS => | 144,65 | LS => | 149,37 | MO com LS => | 294,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 158,46 | | | Valor com BDI => | 708,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,02** | **Preço Total =>** | **722,46** |

| **4.1.5** | | | **Louças e metais** | | | | | | **46.305,15** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95471 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 970,95 | 970,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4805942 | 30,54 | 45,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8175147 | 25,66 | 20,97 |
| Insumo | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | | UN | 1,0000000 | 814,82 | 814,82 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | | UN | 2,0000000 | 30,13 | 60,26 |
| Insumo | 00011686 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | Material | | UN | 1,0000000 | 13,34 | 13,34 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 13,77 | 13,77 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0220350 | 117,49 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => | 43,07 | LS => | 44,47 | MO com LS => | 87,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 279,82 | | | Valor com BDI => | 1.250,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.250,77** |

| 4.1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023628 | SBC | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | REFORMA E RECONSTRUCAO | | UN | 1,0000000 | 1.074,20 | 1.074,20 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 5,0490000 | 21,81 | 110,12 |
| Insumo | 008979 | SBC | ASSENTO SANITARIO AP165 PARA TARGA, IZY, RAVENA, STUDIO, SLOW DECA | Material | | UN | 1,0000000 | 218,90 | 218,90 |
| Insumo | 000098 | SBC | AREIA MEDIA LAVADA | Material | | m³ | 0,0030000 | 120,00 | 0,36 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | | UN | 1,0000000 | 10,66 | 10,66 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 5,0490000 | 16,37 | 82,64 |
| Insumo | 040171 | SBC | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA | Material | | UN | 1,0000000 | 33,33 | 33,33 |
| Insumo | 008200 | SBC | PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER | Material | | UN | 2,0000000 | 13,74 | 27,48 |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA | Material | | UN | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | | KG | 0,6500000 | 7,23 | 4,69 |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA | Material | | UN | 1,0000000 | 138,22 | 138,22 |
| Insumo | 004460 | SBC | TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 217,90 | 217,90 |
| | | | | MO sem LS => | 192,76 | LS => | 199,04 | MO com LS => | 391,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 309,58 | | | Valor com BDI => | 1.383,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **5.535,12** |

| 4.1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4636 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS | 0 | UN | 1,0000000 | 586,08 | 586,08 |
| Insumo | I1864 | SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 164,58 | 164,58 |
| Insumo | I8637 | SEINFRA | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA | Material | UN | 1,0000000 | 178,61 | 178,61 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,3000000 | 23,48 | 77,48 |
| Insumo | I2265 | SEINFRA | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 1,1200000 | 0,36 | 0,40 |
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | | UN | 2,0000000 | 22,59 | 45,18 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 3,3000000 | 19,10 | 63,03 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | | UN | 2,0000000 | 9,40 | 18,80 |
| | | | | MO sem LS => | 140,51 | LS => | 145,09 | MO com LS => | 285,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 168,90 | | | Valor com BDI => | 754,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **4.529,88** |

| 4.1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106778 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 103,74 | 103,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0356343 | 25,66 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0928366 | 30,54 | 2,83 |
| Insumo | 00045668 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, COM ALAVANCA, PARA LAVATORIO PCD, BICA FIXA, COM AREJADOR, ROSCA 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,53 | MO com LS => | 4,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,89 | | | Valor com BDI => | 133,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **801,78** |

| 4.1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 082 | Próprio | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 16,28 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1900000 | 30,54 | 5,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1900000 | 25,67 | 4,87 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0630000 | 1,99 | 0,12 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0500000 | 5,23 | 5,49 |
| | | | | MO sem LS => | 6,92 | LS => | 7,15 | MO com LS => | 14,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,69 | | | Valor com BDI => | 20,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **180,00** | **Preço Total =>** | **3.774,60** |

| 4.1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 097 | Próprio | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões | 53 | M | 1,0000000 | 38,15 | 38,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 30,54 | 8,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2730000 | 25,67 | 7,00 |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 0,1700000 | 2,16 | 0,36 |
| Insumo | 004869 | SBC | VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g VONDER | Material | UN | 0,0230000 | 36,90 | 0,84 |
| Insumo | 004480 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | M | 1,1000000 | 19,66 | 21,62 |
| | | | | MO sem LS => 9,95 | LS => | 10,27 | MO com LS => | 20,22 |
| | | | | Valor do BDI => 10,99 | | | Valor com BDI => | 49,14 |
| | | | | | **Quant. =>** | **83,80** | **Preço Total =>** | **4.117,93** |

| 4.1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 118 | Próprio | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 100,41 | 100,41 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,5000000 | 30,90 | 15,45 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,1718000 | 17,81 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, 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 | 1,2919000 | 10,46 | 13,51 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0353000 | 30,64 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4991000 | 18,68 | 28,00 |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,1074000 | 26,72 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,1718000 | 43,96 | 7,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4223000 | 17,85 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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 | 0,0700000 | 28,85 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0278000 | 6,52 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,1074000 | 9,84 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,0421000 | 7,03 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => 34,31 | LS => | 35,43 | MO com LS => | 69,74 |
| | | | | Valor do BDI => 28,93 | | | Valor com BDI => | 129,34 |
| | | | | | **Quant. =>** | **103,62** | **Preço Total =>** | **13.402,21** |

| **4.1.5.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 265,92 | 265,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 25,67 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4310560 | 30,54 | 13,16 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 240,00 | 240,00 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,85 | 1,70 |
| | | | | MO sem LS => 15,70 | LS => | 16,21 | MO com LS => | 31,91 |
| | | | | Valor do BDI => 76,63 | | | Valor com BDI => | 342,55 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **2.740,40** |

| **4.1.5.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201325 | SEDOP | Extintor de incendio CO2-6kg | 0 | un | 1,0000000 | 807,16 | 807,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,4000000 | 26,77 | 10,70 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,4000000 | 32,75 | 13,10 |
| Insumo | D00275 | SEDOP | Bucha / parafuso (médio) | Material | | un | 2,0000000 | 1,68 | 3,36 |
| Insumo | D00227 | SEDOP | Extintor de incendio CO2-6kg | Material | | un | 1,0000000 | 780,00 | 780,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,51 | LS => | 16,02 | MO com LS => | 31,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 232,62 | | | Valor com BDI => | 1.039,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **4.159,12** |

| **4.1.5.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1792 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | 0 | | UN | 1,0000000 | 636,24 | 636,24 |
| Insumo | I1524 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | Material | | UN | 1,0000000 | 449,13 | 449,13 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 0,5600000 | 0,36 | 0,20 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 2,9000000 | 23,48 | 68,09 |
| Insumo | I1315 | SEINFRA | JOGO METAIS PARA MICTORIO | Material | | UN | 1,0000000 | 44,63 | 44,63 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | | UN | 2,0000000 | 9,40 | 18,80 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 2,9000000 | 19,10 | 55,39 |
| | | | | MO sem LS => | 123,48 | LS => | 127,51 | MO com LS => | 250,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,36 | | | Valor com BDI => | 819,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **2.458,80** |

| **4.1.5.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190304 | SEDOP | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD | 0 | un | 1,0000000 | 1.417,66 | 1.417,66 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 3,3000000 | 32,19 | 106,22 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 3,3000000 | 26,34 | 86,92 |
| Insumo | H00393 | SEDOP | Lavatório PCD s/ coluna | Material | un | 1,0000000 | 579,14 | 579,14 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 1,2000000 | 0,18 | 0,21 |
| Insumo | H00028 | SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada | Material | un | 1,0000000 | 75,90 | 75,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | | un | 2,0000000 | 9,00 | 18,00 |
| Insumo | H00056 | SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | Material | | un | 1,0000000 | 96,76 | 96,76 |
| Insumo | H00032 | SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 " | Material | | un | 1,0000000 | 454,51 | 454,51 |
| | | | | MO sem LS => | 127,93 | LS => | 132,10 | MO com LS => | 260,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 408,56 | | | Valor com BDI => | 1.826,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.826,22** |

| **4.1.5.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190716 | SEDOP | Barra em aço inox (PCD) | 0 | | m | 1,0000000 | 331,54 | 331,54 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5000000 | 26,77 | 13,38 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,5000000 | 32,75 | 16,37 |
| Composição Auxiliar | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | | m³ | 0,0080000 | 611,98 | 4,89 |
| Insumo | D00335 | SEDOP | Barra em aço inox - 1 1/4" | Material | | m | 1,0000000 | 296,90 | 296,90 |
| | | | | MO sem LS => | 20,23 | LS => | 20,89 | MO com LS => | 41,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,54 | | | Valor com BDI => | 427,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.708,32** |

| **4.1.6** | | | **Fachada** | | | | | | **690.265,55** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 21.03.151 | CPOS/CDHU | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | 21,03 | | m² | 1,0000000 | 883,19 | 883,19 |
| Insumo | S.03.000.0266 | CPOS/CDHU | Cantoneira em alumínio | Material | | KG | 2,4835000 | 35,23 | 87,49 |
| Insumo | E.03.000.0267 | CPOS/CDHU | Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm | Material | | KG | 1,5054000 | 43,61 | 65,65 |
| Insumo | E.03.000.026653 | CPOS/CDHU | Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação | Material | | UN | 6,2725000 | 0,28 | 1,75 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante serralheiro | Mão de Obra | | H | 10,0699000 | 22,30 | 224,55 |
| Insumo | E.08.000.026210 | CPOS/CDHU | Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno | Material | | m² | 1,3000000 | 244,77 | 318,20 |
| Insumo | F.08.000.0620 | CPOS/CDHU | Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação | Material | | M | 1,2750000 | 0,55 | 0,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Serralheiro | Mão de Obra | | H | 2,5175000 | 35,38 | 89,06 |
| Insumo | F.08.000.0241 | CPOS/CDHU | Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente | Material | | bg | 2,1249500 | 45,08 | 95,79 |
| | | | | MO sem LS => | 313,61 | LS => | 323,83 | MO com LS => | 637,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,53 | | | Valor com BDI => | 1.137,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **280,00** | **Preço Total =>** | **318.561,60** |

| **4.1.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091518 | SEDOP | Pele de vidro ( Painel fixo) | 0 | | m² | 1,0000000 | 1.615,43 | 1.615,43 |
| Composição Auxiliar | 161400 | SEDOP | Vidro laminado 8mm (4+4mm) | 0 | | m² | 1,0000000 | 1.076,28 | 1.076,28 |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,7000000 | 25,45 | 119,61 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4,7000000 | 31,27 | 146,96 |
| Insumo | D00485 | SEDOP | Perfis de alumínio preto para estutura, coluna, meia coluna,quadrocomplementares | Material | | kg | 1,0000000 | 47,70 | 47,70 |
| Insumo | D00486 | SEDOP | Componentes de montagem para fixação e vedação | Material | | CJ | 1,0000000 | 224,88 | 224,88 |
| | | | | MO sem LS => | 244,80 | LS => | 252,78 | MO com LS => | 497,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 465,56 | | | Valor com BDI => | 2.080,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **165,00** | **Preço Total =>** | **343.363,35** |

| **4.1.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88428 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | Pintura Externa | | m² | 1,0000000 | 36,07 | 36,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0757000 | 25,66 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4637000 | 32,73 | 15,17 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | | KG | 2,1825000 | 8,69 | 18,96 |
| | | | | MO sem LS => | 10,69 | LS => | 11,04 | MO com LS => | 21,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,39 | | | Valor com BDI => | 46,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **610,00** | **Preço Total =>** | **28.340,60** |

| **4.1.7** | | | **Cobertura** | | | | | | **1.165.027,60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 4.1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C5220 | SEINFRA | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | 0 | KG | 1,0000000 | 19,04 | 19,04 |
| Insumo | I13303 | SEINFRA | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | Material | KG | 0,4787000 | 11,86 | 5,67 |
| Insumo | G0470 | SEINFRA | CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M | Material | KG | 0,6074000 | 6,82 | 4,14 |
| Insumo | I0633 | SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) | Equipamento | H | 0,0004000 | 102,16 | 0,04 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,0006000 | 19,10 | 0,01 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRÁS MINERAL | Material | L | 0,0128000 | 20,29 | 0,25 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0119000 | 18,46 | 0,21 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,0018000 | 24,16 | 0,04 |
| Insumo | I0637 | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) | Equipamento | H | 0,0085000 | 33,41 | 0,28 |
| Insumo | I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 0,0423000 | 28,81 | 1,21 |
| Insumo | I13304 | SEINFRA | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG | Material | UN | 0,0355000 | 138,22 | 4,90 |
| Insumo | I1061 | SEINFRA | ELETRODOS | Material | KG | 0,0005000 | 32,44 | 0,01 |
| Insumo | I0751 | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | Equipamento | H | 0,0035000 | 44,36 | 0,15 |
| Insumo | I7480 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (  9,5MM - 74,48 KG/M2) | Material | KG | 0,0010000 | 8,50 | 0,00 |
| Insumo | I9530 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2) | Material | KG | 0,0038000 | 8,50 | 0,03 |
| Insumo | I1278 | SEINFRA | JATISTA | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 24,16 | 0,28 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,0141000 | 24,16 | 0,34 |
| Insumo | I0747 | SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | Equipamento | H | 0,0050000 | 275,12 | 1,37 |
| Insumo | I1879 | SEINFRA | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 0,0046000 | 25,00 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 1,02 | MO com LS => | 2,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,48 | | | Valor com BDI => | 24,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24.500,00** | **Preço Total =>** | **600.740,00** |

| 4.1.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13731 | ORSE | Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 222,92 | 222,92 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,86 | 0,84 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Insumo | 00004299/SIN API | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,81 | 0,83 |
| Insumo | 14539 | ORSE | Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Serviços | m² | 1,0600000 | 199,73 | 211,71 |
| Insumo | 7696 | ORSE | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 0,0040000 | 32,66 | 0,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,59 | 3,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 0,0000440 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003300 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 |
| 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 | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,45 | 4,49 |
| Insumo | 00004299/SIN API | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000220 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000440 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000220 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000440 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000220 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 14539 | ORSE | Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | Serviços | m² | 1,0600000 | 199,73 | 211,71 |
| Insumo | 7696 | ORSE | Massa 3M p/calafetação | Material | kg | 0,0040000 | 32,66 | 0,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 15,59 | 3,42 |
| | | | | MO sem LS => | 7,91 | LS => | 8,17 | MO com LS => | 16,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,24 | | | Valor com BDI => | 287,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.850,00** | **Preço Total =>** | **531.246,00** |

| **4.1.7.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 054646 | SBC | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 100cm | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | | M | 1,0000000 | 140,49 | 140,49 |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | | H | 0,8800000 | 21,81 | 19,19 |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | | H | 0,8800000 | 16,37 | 14,40 |
| Insumo | 028326 | SBC | SELANTE SIKAFLEX 1A (300ML) | Material | | UN | 0,1240000 | 96,36 | 11,94 |
| Insumo | 014353 | SBC | FIXADOR ABAS AUTOTRAVANTES 1/4 x 3 BRANCO | Material | | UN | 1,1340000 | 4,76 | 5,39 |
| Insumo | 010519 | SBC | REBITE MACICO LENTILHA 80BAR | Material | | KG | 0,0080000 | 127,09 | 1,01 |
| Insumo | 019742 | SBC | ALUGUEL TALHA TIRFOR 1,5 TONELADA | Material | | H | 1,3500000 | 1,56 | 2,10 |
| Insumo | 005798 | SBC | TELHA - CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA 24, CORTE 100cm | Material | | M | 1,1000000 | 78,60 | 86,46 |
| | | | | MO sem LS => | 33,59 | LS => | 34,69 | MO com LS => | 68,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,48 | | | Valor com BDI => | 180,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **140,00** | **Preço Total =>** | **25.335,80** |

| **4.1.7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9433 | ORSE | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm | Complementos | m | 1,0000000 | 33,24 | 33,24 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00005061/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | Material | kg | 0,1000000 | 15,77 | 1,57 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00001115/SIN | ORSE | Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm | Material | m | 1,0500000 | 21,90 | 22,99 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005061/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | Material | kg | 0,1000000 | 15,77 | 1,57 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| 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 | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 00001115/SIN | ORSE | Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm | Material | m | 1,0500000 | 21,90 | 22,99 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000400 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000800 | 18,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000200 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001400 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => 7,20 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 14,63 |
| | | | | Valor do BDI => 9,57 | | | Valor com BDI => | 42,81 |
| | | | | | **Quant. =>** | **180,00** | **Preço Total =>** | **7.705,80** |

| **4.1.8** | | | **Quadra Poliesportiva** | | | | | **325.454,20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 11807 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01 | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 | 87,36 | 87,36 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,81 | 0,38 |
| Insumo | 1571 | ORSE | Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m | Material | m | 0,1220000 | 21,00 | 2,56 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,1000000 | 611,44 | 61,14 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,73 | 2,98 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,45 | 16,36 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000100 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0821046 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004632 | 300,00 | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0017370 | 193,04 | 0,33 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009164 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000200 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009164 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0020844 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1178844 | 5,00 | 0,58 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000100 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000200 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002316 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0026634 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0052110 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1178844 | 14,00 | 1,65 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0052110 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006948 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000100 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0052110 | 205,00 | 1,06 |
| Insumo | 1571 | ORSE | Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m | Material | m | 0,1220000 | 21,00 | 2,56 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000444 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000222 | 39,50 | 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 | 0,0000444 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000666 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8360000 | 20,45 | 17,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2220000 | 15,59 | 3,46 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001672 | 19,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000836 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000836 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001672 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005852 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001672 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003344 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000836 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005852 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003344 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004180 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | 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 | 0,1000000 | 525,00 | 52,50 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1000000 | 53,98 | 5,39 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,45 | 2,04 |
| | | | | MO sem LS => | 22,59 | LS => | 23,33 | MO com LS => | 45,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,17 | | | Valor com BDI => | 112,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.012,00** | **Preço Total =>** | **113.880,36** |

| **4.1.8.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180238 | SBC | PINTURA DE DEMARCACAO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA | PINTURAS | m² | 1,0000000 | 60,60 | 60,60 |
| Insumo | 008266 | SBC | TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (14 L) | Material | UN | 0,0820000 | 610,00 | 50,02 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1020000 | 21,81 | 2,22 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5110000 | 16,37 | 8,36 |
| | | | | MO sem LS => | 10,58 | LS => | 10,92 | MO com LS => | 21,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,46 | | | Valor com BDI => | 78,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.012,00** | **Preço Total =>** | **78.996,72** |

| 4.1.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103764 | SINAPI | PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0000000 | 5.554,62 | 5.554,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7936000 | 25,66 | 46,02 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,2905000 | 683,52 | 198,56 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,3809000 | 31,10 | 167,34 |
| Insumo | 00025398 | SINAPI | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | UN | 1,0000000 | 4.268,11 | 4.268,11 |
| Insumo | 00044656 | SINAPI | BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM | Material | UN | 4,0000000 | 120,00 | 480,00 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0579000 | 252,15 | 14,59 |
| Insumo | 00044657 | SINAPI | TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM | Material | UN | 4,0000000 | 95,00 | 380,00 |
| | | | | MO sem LS => | 166,66 | LS => | 172,09 | MO com LS => | 338,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.600,84 | | | Valor com BDI => | 7.155,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **7.155,46** |

| 4.1.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103769 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0000000 | 4.239,72 | 4.239,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,7500000 | 31,10 | 272,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9167000 | 25,66 | 74,84 |
| Composição Auxiliar | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | M | 6,0000000 | 30,02 | 180,12 |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | MXMES | 0,0389000 | 27,00 | 1,05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00025400 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | Material | | UN | 1,0000000 | 3.711,59 | 3.711,59 |
| | | | | MO sem LS => | 343,27 | LS => | 354,46 | MO com LS => | 697,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.221,88 | | | Valor com BDI => | 5.461,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **5.461,60** |

| **4.1.8.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103765 | SINAPI | PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | Quadras e seus Equipamentos | UN | 1,0000000 | 3.234,31 | 3.234,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8968000 | 25,66 | 23,01 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6904000 | 31,10 | 83,67 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,1452000 | 683,52 | 99,24 |
| Insumo | 00025399 | SINAPI | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | UN | 1,0000000 | 2.591,11 | 2.591,11 |
| Insumo | 00044656 | SINAPI | BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM | Material | UN | 2,0000000 | 120,00 | 240,00 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0289000 | 252,15 | 7,28 |
| Insumo | 00044657 | SINAPI | TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM | Material | UN | 2,0000000 | 95,00 | 190,00 |
| | | | | MO sem LS => | 83,32 | LS => | 86,04 | MO com LS => | 169,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 932,12 | | | Valor com BDI => | 4.166,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **4.166,43** |

| **4.1.8.6** | | | **Arquibancadas** | | | | | **115.793,63** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.8.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **64.870,08** |

| **4.1.8.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180785 | SBC | PINTURA DE PISOS ANTI-DERRAPANTE | PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 51,54 | 51,54 |
| Insumo | 003332 | SBC | TINTA ANTIDERRAPANTE LP PISOCLEAN (1L) | Material | | L | 0,3300000 | 132,22 | 43,63 |
| Insumo | 099550 | SBC | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,3060000 | 21,81 | 6,67 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0760000 | 16,37 | 1,24 |
| | | | | MO sem LS => | 7,91 | LS => | 8,17 | MO com LS => | 16,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,85 | | | Valor com BDI => | 66,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **310,00** | **Preço Total =>** | **20.580,90** |

| **4.1.8.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3506 | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | 0 | | M | 1,0000000 | 362,38 | 362,38 |
| Insumo | I0876 | SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | Material | | UN | 0,2000000 | 55,70 | 11,14 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 24,16 | 31,40 |
| Insumo | I2171 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | Material | | M | 2,7000000 | 72,86 | 196,72 |
| Insumo | I6234 | SEINFRA | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | Material | | UN | 0,4000000 | 118,23 | 47,29 |
| Insumo | I1950 | SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 2' | Material | | UN | 0,6000000 | 74,06 | 44,43 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 24,16 | 31,40 |
| | | | | MO sem LS => | 62,80 | LS => | 64,85 | MO com LS => | 127,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 104,43 | | Valor com BDI => | 466,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **65,00** | **Preço Total =>** | **30.342,65** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9** | | | **Instalações Elétricas e SPDA** | | | | | **283.656,42** |
| **4.1.9.1** | | | **Eletrodutos** | | | | | **40.471,42** |
| **4.1.9.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 059754 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC 25mm | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | M | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| Insumo | 005778 | SBC | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 25mm | Material | M | 1,1000000 | 2,71 | 2,98 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1260000 | 16,37 | 2,06 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1260000 | 21,81 | 2,74 |
| | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 4,96 | MO com LS => | 9,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **350,63** | **Preço Total =>** | **3.513,31** |

| **4.1.9.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 38.19.220 | CPOS/CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm | 38,19 | M | 1,0000000 | 22,57 | 22,57 |
| Insumo | P.02.000.0425 | CPOS/CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm | Material | M | 1,0500000 | 5,84 | 6,13 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 32,50 | 9,75 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| | | | | MO sem LS => | 16,44 | LS => | 16,98 | MO com LS => | 33,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,50 | | | Valor com BDI => | 29,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **200,67** | **Preço Total =>** | **5.833,47** |

| **4.1.9.1.3** | **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 | m | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,86 | 0,77 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 4,88 | 5,12 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,73 | 0,74 |

**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 | 15,59 | 3,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,45 | 4,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca 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 | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| 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 | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | | m | 1,0500000 | 4,88 | 5,12 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0000400 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0000400 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,20 | LS => | 7,43 | MO com LS => | 14,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | | | Valor com BDI => | 17,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **90,80** | **Preço Total =>** | **1.613,51** |

| **4.1.9.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13343 | ORSE | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 30,13 | 30,13 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00002503/SIN API | ORSE | Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo | Material | m | 1,0500000 | 16,27 | 17,08 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 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 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00002503/SIN API | ORSE | Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo | Material | m | 1,0500000 | 16,27 | 17,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,80 | LS => | 11,15 | MO com LS => | 21,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,68 | | | Valor com BDI => | 38,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **180,17** | **Preço Total =>** | **6.992,39** |

| **4.1.9.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059036 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0100000 | 16,37 | 0,16 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | | CJ | 2,0000000 | 2,88 | 5,76 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0010000 | 121,96 | 0,12 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,4410000 | 21,81 | 9,61 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,4410000 | 16,37 | 7,21 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 0,3800000 | 1,08 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 16,98 | LS => | 17,53 | MO com LS => | 34,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,15 | | | Valor com BDI => | 31,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **240,00** | **Preço Total =>** | **7.672,80** |

| **4.1.9.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059648 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | | UN | 1,0000000 | 32,84 | 32,84 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | | CJ | 3,0000000 | 2,88 | 8,64 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0130000 | 16,37 | 0,21 |
| Insumo | 004978 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC | Material | | UN | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5120000 | 16,37 | 8,38 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 0,5070000 | 1,08 | 0,54 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5120000 | 21,81 | 11,16 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0010000 | 121,96 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 19,75 | LS => | 20,39 | MO com LS => | 40,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,46 | | | Valor com BDI => | 42,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **160,00** | **Preço Total =>** | **6.768,00** |

| **4.1.9.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6408 | ORSE | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 213,40 | 213,40 |
| **Item** | **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 | m² | 0,9600000 | 38,75 | 37,20 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,9600000 | 7,45 | 7,15 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2520000 | 58,54 | 14,75 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,2000000 | 122,29 | 146,74 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0110000 | 669,36 | 7,36 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0241169 | 4,81 | 0,11 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0032156 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005707 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0080390 | 193,04 | 1,55 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002853 | 39,50 | 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 | 0,0005707 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0042871 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0241169 | 12,54 | 0,30 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4323927 | 4,50 | 1,94 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0123264 | 10,87 | 0,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0008560 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0096468 | 18,00 | 0,17 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0021437 | 300,00 | 0,64 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0241169 | 205,00 | 4,94 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5455788 | 5,00 | 2,72 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0042871 | 73,93 | 0,31 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5455788 | 14,00 | 7,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010719 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0259200 | 115,00 | 2,98 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 21,0646000 | 0,94 | 19,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,8534200 | 15,59 | 44,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4999600 | 20,45 | 51,12 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005000 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0017500 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0010000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002500 | 319,90 | 0,07 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0017500 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0010000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012500 | 17,99 | 0,02 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 6,9888000 | 1,30 | 9,08 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0567374 | 116,50 | 6,60 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 81,6000000 | 0,70 | 57,12 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0068970 | 140,04 | 0,96 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0022990 | 139,30 | 0,32 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000004 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000004 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0039600 | 20,45 | 0,08 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0019800 | 20,45 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000004 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000008 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000004 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000008 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000004 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000008 | 26,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 95,72 | LS => | 98,84 | MO com LS => | 194,56 |
| | | | | Valor do BDI => 61,50 | | | Valor com BDI => | 274,90 |
| | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total =>** | **7.147,40** |

| **4.1.9.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6410 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 27,79 | 27,79 |
| **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 | m³ | 0,0112000 | 2.496,54 | 27,96 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3584000 | 0,36 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019429 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002591 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000482 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006476 | 193,04 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000241 | 39,50 | 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 | 0,0000482 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003341 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019429 | 12,54 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0351545 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009930 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000723 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007772 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001727 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019429 | 205,00 | 0,39 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0439532 | 5,00 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003341 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0439532 | 14,00 | 0,61 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000864 | 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 | 0,3584000 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000147 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000147 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50  6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,8960000 | 8,52 | 7,63 |
| 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 | 0,0179200 | 28,00 | 0,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2410240 | 15,59 | 3,75 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0736960 | 20,45 | 1,50 |
| 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 | 0,0112000 | 525,00 | 5,88 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1130080 | 20,45 | 2,31 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0040320 | 20,45 | 0,08 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000113 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000226 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000113 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000226 | 23,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000113 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000226 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000008 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000004 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000004 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000008 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000028 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000008 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000016 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000004 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000028 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000016 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000020 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0112000 | 53,98 | 0,60 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0112000 | 16,35 | 0,18 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,1219680 | 6,42 | 0,78 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,0136640 | 15,36 | 0,20 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0028000 | 16,04 | 0,04 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1374240 | 6,69 | 0,91 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,0262080 | 44,17 | 1,15 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0022400 | 8,98 | 0,02 |
| 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 | 0,0168000 | 28,00 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | 7,64 | LS => | 7,89 | MO com LS => 15,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,00 | | | Valor com BDI => 35,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total =>** | **930,54** |

| **4.1.9.2** | | | **Cabos** | | | | | **123.029,17** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9.2.1** | **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 | 5,79 | 5,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 26,56 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 31,52 | 0,91 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 3,26 | 4,05 |
| | | | | MO sem LS => | 1,07 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,66 | | | Valor com BDI => | 7,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.800,89** | **Preço Total =>** | **20.866,63** |

| **4.1.9.2.2** | **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 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 26,56 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 31,52 | 1,22 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 5,40 | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 11,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.544,09** | **Preço Total =>** | **17.926,88** |

| **4.1.9.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.21.254 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | M | 1,0000000 | 51,73 | 51,73 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P.08.000.0432 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | | M | 1,0200000 | 43,75 | 44,62 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 32,50 | 4,22 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 22,30 | 2,89 |
| | | | | MO sem LS => | 7,11 | LS => | 7,34 | MO com LS => | 14,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,90 | | | Valor com BDI => | 66,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **450,00** | **Preço Total =>** | **29.983,50** |

| 4.1.9.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.21.050 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | | M | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 22,30 | 1,78 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 32,50 | 2,60 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | | M | 1,0200000 | 9,87 | 10,06 |
| | | | | MO sem LS => | 4,38 | LS => | 4,52 | MO com LS => | 8,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,16 | | | Valor com BDI => | 18,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **259,88** | **Preço Total =>** | **4.833,76** |

| 4.1.9.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | 0 | | M | 1,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1100000 | 24,15 | 2,65 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1100000 | 19,10 | 2,10 |
| Insumo | I8438 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | Material | | M | 1,0000000 | 5,04 | 5,04 |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,82 | | | Valor com BDI => | 12,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **399,47** | **Preço Total =>** | **5.037,31** |

| 4.1.9.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.10.050 | CPOS/CDHU | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 22,30 | 1,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 32,50 | 2,60 |
| Insumo | P.30.000.0424 | CPOS/CDHU | Terminal de compressão para cabo 2,5mm² | Material | | UN | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| | | | | MO sem LS => | 4,38 | LS => | 4,52 | MO com LS => | 8,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,54 | | | Valor com BDI => | 6,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **13,80** |

| 4.1.9.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.10.060 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 16,09 | 16,09 |
| Insumo | P.30.000.0494 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão para cabo 6 até 10mm² (8AWG) | Material | | UN | 1,0000000 | 7,88 | 7,88 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,63 | | | Valor com BDI => | 20,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **310,80** |

| 4.1.9.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.10.080 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| Insumo | P.30.000.0495 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão para cabo 16mm² (6AWG) | Material | | UN | 1,0000000 | 9,07 | 9,07 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,98 | | | Valor com BDI => | 22,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **267,12** |

| 4.1.9.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.10.130 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² | 39,1 | | UN | 1,0000000 | 18,70 | 18,70 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| Insumo | P.30.000.0904 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão para cabo 35mm² | Material | | UN | 1,0000000 | 10,49 | 10,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,38 | | | Valor com BDI => | 24,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **288,96** |

| 4.1.9.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170747 | SEDOP | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV | 0 | | m | 1,0000000 | 29,51 | 29,51 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,1500000 | 27,24 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,1500000 | 33,20 | 4,98 |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | | m | 0,0800000 | 4,11 | 0,32 |
| Insumo | E00374 | SEDOP | Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV | Material | | m | 1,0200000 | 19,74 | 20,13 |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 12,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,50 | | | Valor com BDI => | 38,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **199,22** | **Preço Total =>** | **7.572,35** |

| 4.1.9.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.02.030 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | 39,02 | | M | 1,0000000 | 11,09 | 11,09 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0700000 | 32,50 | 2,27 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C | Material | | M | 1,0200000 | 7,12 | 7,26 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0700000 | 22,30 | 1,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,83 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 7,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,19 | | | Valor com BDI => | 14,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **973,21** | **Preço Total =>** | **13.897,43** |

| 4.1.9.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 39.21.080 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | 39,21 | | M | 1,0000000 | 42,81 | 42,81 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 32,50 | 4,87 |
| Insumo | P.08.000.0430 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | Material | | M | 1,0200000 | 33,93 | 34,60 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 22,30 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,33 | | | Valor com BDI => | 55,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **399,54** | **Preço Total =>** | **22.030,63** |

| **4.1.9.3** | | | **Quadros de Distribuição** | | | | | | **8.454,64** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101874 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 341,24 | 341,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1290250 | 26,56 | 56,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1290250 | 31,52 | 67,10 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0144000 | 948,23 | 13,65 |
| Insumo | 00043878 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES | Material | | UN | 2,0000000 | 30,00 | 60,00 |
| Insumo | 00043935 | SINAPI | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 20,00 | 20,00 |
| Insumo | 00039797 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | Material | | UN | 1,0000000 | 123,95 | 123,95 |
| | | | | MO sem LS => | 81,53 | LS => | 84,19 | MO com LS => | 165,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,34 | | | Valor com BDI => | 439,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **1.318,74** |

| **4.1.9.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 066372 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO | INSTALACOES ELETRICAS - REDES PREDIAIS | UN | 1,0000000 | 4.185,70 | 4.185,70 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 6,9300000 | 16,37 | 113,43 |
| Insumo | 004896 | SBC | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG | Material | UN | 15,0000000 | 8,90 | 133,50 |
| Insumo | 022083 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 100A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN GOMES | Material | UN | 1,0000000 | 710,56 | 710,56 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 6,9300000 | 21,81 | 151,14 |
| Insumo | 002415 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A SDR22530 STECK | Material | UN | 3,0000000 | 155,35 | 466,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 004885 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC3430 GE | Material | | UN | 12,0000000 | 180,56 | 2.166,72 |
| Insumo | 004881 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C 3KA SDD62C16 STECK | Material | | UN | 10,0000000 | 44,43 | 444,30 |
| | | | | MO sem LS => | 264,57 | LS => | 273,19 | MO com LS => | 537,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.206,31 | | | Valor com BDI => | 5.392,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **5.392,01** |

| **4.1.9.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 21,30 | 21,30 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 3680 | ORSE | Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |

**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 | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 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 | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| 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 | 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 3680 | ORSE | Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,80 | LS => | 11,15 | MO com LS => | 21,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,13 | | | Valor com BDI => | 27,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **1.316,64** |

| **4.1.9.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 331,67 | 331,67 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,73 | 2,23 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,86 | 2,31 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 305,49 | 305,49 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 193,04 | 0,34 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 156,60 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,6000000 | 20,45 | 12,27 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,6000000 | 15,59 | 9,35 |
| Insumo | 00039449/SIN | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | | un | 1,0000000 | 305,49 | 305,49 |
| | | | | MO sem LS => | 21,62 | LS => | 22,32 | MO com LS => | 43,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 95,58 | | | Valor com BDI => | 427,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **427,25** |

| **4.1.9.4** | | | **Iluminação** | | | | | | **66.888,30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105921 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | | UN | 1,0000000 | 202,62 | 202,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 26,56 | 19,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 31,52 | 22,97 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0420000 | 7,36 | 0,30 |
| Insumo | 00045271 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W | Material | | UN | 1,0000000 | 160,00 | 160,00 |
| | | | | MO sem LS => | 27,06 | LS => | 27,94 | MO com LS => | 55,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,39 | | | Valor com BDI => | 261,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **12.528,48** |

| **4.1.9.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 31,63 | 31,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4001000 | 31,52 | 12,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1250312 | 26,56 | 3,32 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | | UN | 2,0000000 | 3,07 | 6,14 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | | UN | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |
| | | | | MO sem LS => | 10,43 | LS => | 10,77 | MO com LS => | 21,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,11 | | | Valor com BDI => | 40,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **244,44** |

| 4.1.9.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 41.02.562 | CPOS/CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | 41,02 | UN | 1,0000000 | 57,28 | 57,28 |
| Insumo | P.14.000.046604 | CPOS/CDHU | Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 Lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-65-3C da Glight ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 52,82 | 52,82 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 22,30 | 4,46 |
| | | | | MO sem LS => 4,46 | LS => | 4,61 | MO com LS => | 9,07 |
| | | | | Valor do BDI => 16,50 | | | Valor com BDI => | 73,78 |
| | | | | | **Quant. =>** | **41,00** | **Preço Total =>** | **3.024,98** |

| 4.1.9.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060193 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 340,32 | 340,32 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 21,81 | 22,09 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 16,37 | 16,58 |
| Insumo | 041121 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED | Material | UN | 1,0000000 | 299,99 | 299,99 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 2,84 | 1,49 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1500000 | 1,17 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => 38,67 | LS => | 39,93 | MO com LS => | 78,60 |
| | | | | Valor do BDI => 98,08 | | | Valor com BDI => | 438,40 |
| | | | | | **Quant. =>** | **32,00** | **Preço Total =>** | **14.028,80** |

| 4.1.9.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 069302 | SBC | LUMINARIA PUBLICA LED 250W EM PETALA COB | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 620,13 | 620,13 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4870000 | 21,81 | 32,43 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4870000 | 16,37 | 24,34 |
| Insumo | 005041 | SBC | LUMINARIA PUBLICA COM POLICARBONATO PRISMATICO 250W E40 LP30 | Material | UN | 1,0000000 | 563,36 | 563,36 |
| | | | | MO sem LS => 56,77 | LS => | 58,62 | MO com LS => | 115,39 |
| | | | | Valor do BDI => 178,72 | | | Valor com BDI => | 798,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,00** | **Preço Total =>** | **22.367,80** |

| **4.1.9.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060044 | SBC | SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X DICROICA GU10 B65002 NEW LINE | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 105,57 | 105,57 |
| Insumo | 003230 | SBC | ILUMINACAO - SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1XDICROICA GU10 B65002 NEW LINE | Material | UN | 1,0000000 | 48,70 | 48,70 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1880000 | 16,37 | 19,44 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9160000 | 21,81 | 19,97 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 2,84 | 1,49 |
| Insumo | 047091 | SBC | LAMPADA LED MR11 MINIDICROICA 2W GU10 BIVOLT | Material | UN | 1,0000000 | 15,86 | 15,86 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 1,17 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 39,41 | LS => | 40,69 | MO com LS => | 80,10 |
| | | | | Valor do BDI => 30,42 | | | Valor com BDI => | 135,99 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **1.087,92** |

| **4.1.9.4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | M | 1,0000000 | 129,54 | 129,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6167293 | 31,52 | 19,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1927279 | 26,56 | 5,11 |
| Insumo | 00045192 | SINAPI | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | M | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| Insumo | 00045225 | SINAPI | PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR | Material | M | 1,0000000 | 80,00 | 80,00 |
| | | | | MO sem LS => 16,08 | LS => | 16,60 | MO com LS => | 32,68 |
| | | | | Valor do BDI => 37,33 | | | Valor com BDI => | 166,87 |
| | | | | | **Quant. =>** | **65,00** | **Preço Total =>** | **10.846,55** |

| **4.1.9.4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059623 | SBC | SENSOR PRESENCA PARADOX NVX80 | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 2.142,01 | 2.142,01 |
| Insumo | 099302 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 2,2280000 | 16,37 | 36,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099031 | SBC | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 2,2280000 | 23,48 | 52,30 |
| Insumo | 006628 | SBC | SENSOR PARADOX NVX80 ANTI MASCARA ALTA TECNOLOGIA INT/EXT | Material | | UN | 1,0000000 | 2.053,25 | 2.053,25 |
| | | | | MO sem LS => | 88,76 | LS => | 91,65 | MO com LS => | 180,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 617,32 | | | Valor com BDI => | 2.759,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.759,33** |

| **4.1.9.5** | | | **Tomadas** | | | | | | **13.750,63** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 062347 | SBC | TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | | UN | 1,0000000 | 60,18 | 60,18 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5950000 | 21,81 | 12,97 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5950000 | 16,37 | 9,73 |
| Insumo | 022168 | SBC | TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X | Material | | UN | 1,0000000 | 34,90 | 34,90 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => | 22,70 | LS => | 23,44 | MO com LS => | 46,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,34 | | | Valor com BDI => | 77,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **140,00** | **Preço Total =>** | **10.852,80** |

| **4.1.9.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062071 | SBC | TOMADA COMPUTADOR TOMADA 2P+T 20A 250V,PLACA 4X2 C/SUPORTE | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | | UN | 1,0000000 | 35,22 | 35,22 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3380000 | 16,37 | 5,53 |
| Insumo | 004501 | SBC | TOMADA 2P+T 20A 250V C/PLACA 4X24X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE | Material | | UN | 1,0000000 | 22,32 | 22,32 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3380000 | 21,81 | 7,37 |
| | | | | MO sem LS => | 12,90 | LS => | 13,32 | MO com LS => | 26,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,15 | | | Valor com BDI => | 45,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total =>** | **1.587,95** |

| **4.1.9.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 471 | ORSE | Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2" | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 23,01 | 23,01 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,86 | 0,81 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 15,59 | 3,27 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,73 | 0,78 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,73 | 0,78 |
| Insumo | 1119 | ORSE | Interruptor embutir 02 seções simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0028350 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003780 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000420 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009450 | 193,04 | 0,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000210 | 39,50 | 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 | 0,0000420 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005040 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0028350 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0472290 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0014490 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000630 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011340 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002520 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0028350 | 205,00 | 0,58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0641340 | 5,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004830 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0641340 | 14,00 | 0,89 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001260 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 15,59 | 3,27 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000420 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000420 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000210 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000420 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000420 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000210 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000210 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000420 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001470 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000420 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000840 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000210 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001470 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000840 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001050 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 1119 | ORSE | Interruptor embutir 02 seções simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,45 | 4,29 |
| | | | | MO sem LS => | 11,85 | LS => | 12,24 | MO com LS => 24,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,63 | | | Valor com BDI => 29,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,00** | **Preço Total =>** | **1.244,88** |

| **4.1.9.5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.04.470 | CPOS/CDHU | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | 40,04 | CJ | 1,0000000 | 50,46 | 50,46 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| Insumo | P.13.000.0455 | CPOS/CDHU | Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente | Material | CJ | 1,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 32,50 | 9,75 |
| | | | | MO sem LS => 16,44 | LS => | 16,98 | MO com LS => | 33,42 |
| | | | | Valor do BDI => 14,54 | | | Valor com BDI => | 65,00 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **65,00** |

| **4.1.9.6** | | | **Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas e Aterramento** | | | | | **19.620,76** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 171273 | SEDOP | Cabo de cobre nú 50mm2 | 0 | m | 1,0000000 | 60,88 | 60,88 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1600000 | 27,24 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1600000 | 33,20 | 5,31 |
| Insumo | E00105 | SEDOP | Cabo de cobre nú 50mm2 | Material | m | 1,0200000 | 50,22 | 51,22 |
| | | | | MO sem LS => 6,31 | LS => | 6,52 | MO com LS => | 12,83 |
| | | | | Valor do BDI => 17,54 | | | Valor com BDI => | 78,42 |
| | | | | | **Quant. =>** | **210,00** | **Preço Total =>** | **16.468,20** |

| **4.1.9.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059230 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 100,39 | 100,39 |
| Insumo | 045201 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET | Material | UN | 1,0000000 | 53,09 | 53,09 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2390000 | 21,81 | 27,02 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2390000 | 16,37 | 20,28 |
| | | | | MO sem LS => 47,30 | LS => | 48,84 | MO com LS => | 96,14 |
| | | | | Valor do BDI => 28,93 | | | Valor com BDI => | 129,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **21,00** | **Preço Total =>** | **2.715,72** |

| **4.1.9.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 169,56 | 169,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 26,56 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 31,52 | 4,24 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1,0000000 | 161,75 | 161,75 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,99 | LS => | 5,15 | MO com LS => | 10,14 |
| Valor do BDI => | 48,86 | | | Valor com BDI => | 218,42 |
| | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **436,84** |

| **4.1.9.7** | | | **Acessórios** | | | | | **11.441,50** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 171059 | SEDOP | Rele fotoeletrico | 0 | un | 1,0000000 | 125,28 | 125,28 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 33,20 | 66,40 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 27,24 | 27,24 |
| Insumo | E00658 | SEDOP | Relé fotoeletrico | Material | un | 1,0000000 | 31,64 | 31,64 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 62,23 | LS => | 64,26 | MO com LS => | 126,49 |
| Valor do BDI => | 36,10 | | | Valor com BDI => | 161,38 |
| | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **322,76** |

| **4.1.9.7.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171144 | SEDOP | Base para relé fotoelétrico | 0 | un | 1,0000000 | 19,96 | 19,96 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0400000 | 33,20 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0200000 | 27,24 | 0,54 |
| Insumo | E00390 | SEDOP | Base para relé fotoelétrico | Material | un | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,27 | MO com LS => | 2,50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor do BDI => | 5,75 | | Valor com BDI => | 25,71 |
| | | | | | **Quant. =>** **2,00** | **Preço Total =>** | **51,42** |

| 4.1.9.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059120 | SBC | LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 7,15 | 7,15 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1220000 | 16,37 | 1,99 |
| Insumo | 006805 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1220000 | 21,81 | 2,66 |
| | | | | MO sem LS => 4,65 | LS => | 4,80 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | | Valor do BDI => 2,06 | | | Valor com BDI => | 9,21 |
| | | | | | **Quant. =>** | **98,00** | **Preço Total =>** | **902,58** |

| 4.1.9.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059290 | SBC | LUVA ELETRODUTO PVC 3"" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2190000 | 21,81 | 4,77 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2190000 | 16,37 | 3,58 |
| Insumo | 007518 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3" | Material | UN | 1,0000000 | 16,70 | 16,70 |
| | | | | MO sem LS => 8,35 | LS => | 8,62 | MO com LS => | 16,97 |
| | | | | Valor do BDI => 7,21 | | | Valor com BDI => | 32,26 |
| | | | | | **Quant. =>** | **62,00** | **Preço Total =>** | **2.000,12** |

| 4.1.9.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061709 | SBC | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 |
| Insumo | 004867 | SBC | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1" | Material | UN | 1,0000000 | 1,96 | 1,96 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1820000 | 21,81 | 3,96 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1820000 | 16,37 | 2,97 |
| | | | | MO sem LS => 6,93 | LS => | 7,16 | MO com LS => | 14,09 |
| | | | | Valor do BDI => 2,56 | | | Valor com BDI => | 11,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **98,00** | **Preço Total =>** | **1.122,10** |

| **4.1.9.7.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061712 | SBC | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 3"" | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 |
| Insumo | 007849 | SBC | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3" | Material | UN | 1,0000000 | 15,60 | 15,60 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3070000 | 21,81 | 6,69 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3070000 | 16,37 | 5,02 |
| | | | | MO sem LS => 11,71 | LS => | 12,09 | MO com LS => | 23,80 |
| | | | | Valor do BDI => 7,87 | | | Valor com BDI => | 35,18 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **70,36** |

| **4.1.9.7.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 40.01.090 | CPOS/CDHU | Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´ | 40,01 | UN | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 |
| Insumo | P.13.000.0451 | CPOS/CDHU | Caixa de ferro chapa 20, estampada octogonal, de 3´ x 3´ | Material | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 22,30 | 5,57 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 32,50 | 8,12 |
| | | | | MO sem LS => 13,69 | LS => | 14,14 | MO com LS => | 27,83 |
| | | | | Valor do BDI => 4,62 | | | Valor com BDI => | 20,68 |
| | | | | | **Quant. =>** | **79,00** | **Preço Total =>** | **1.633,72** |

| **4.1.9.7.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 058084 | SBC | CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"" | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | UN | 1,0000000 | 115,12 | 115,12 |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,3800000 | 1,08 | 0,41 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4410000 | 21,81 | 9,61 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 16,37 | 0,16 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 121,96 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 007624 | SBC | CABO SINTENAX FLEX CONTROLE 0,6/1KV 9x2,50mm | Material | | M | 2,0000000 | 48,03 | 96,06 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,4410000 | 16,37 | 7,21 |
| | | | | MO sem LS => | 16,98 | LS => | 17,53 | MO com LS => | 34,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,17 | | | Valor com BDI => | 148,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,00** | **Preço Total =>** | **5.338,44** |

| **4.1.10** | | | **Instalações Hidrossanitárias** | | | | | | **9.563,45** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.10.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 180461 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | 0 | | un | 1,0000000 | 3.091,61 | 3.091,61 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 8,0000000 | 26,34 | 210,72 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 8,0000000 | 32,19 | 257,52 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 3,0300000 | 0,18 | 0,54 |
| Insumo | D00224 | SEDOP | Viga de peroba 6x16cm | Material | | m | 5,0000000 | 397,18 | 1.985,90 |
| Insumo | H00186 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 50mm | Material | | un | 4,0000000 | 31,47 | 125,88 |
| Insumo | H00183 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | Material | | un | 1,0000000 | 457,59 | 457,59 |
| Insumo | H00185 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 25mm | Material | | un | 2,0000000 | 14,95 | 29,90 |
| Insumo | H00184 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 20mm | Material | | un | 2,0000000 | 10,95 | 21,90 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | | kg | 0,1000000 | 16,66 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => | 310,16 | LS => | 320,27 | MO com LS => | 630,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 891,00 | | | Valor com BDI => | 3.982,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **7.965,22** |

| **4.1.10.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 818 | ORSE | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 385,81 | 385,81 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 12,0000000 | 0,96 | 11,52 |
| Insumo | 00002673/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva | Material | m | 15,0000000 | 3,92 | 58,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011891/SINAPI | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material | m | 20,0000000 | 6,39 | 127,80 |
| Insumo | 00000392/SIN | ORSE | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao | Material | un | 6,0000000 | 1,42 | 8,52 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 20,45 | 61,35 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,73 | 11,19 |
| Insumo | 00007588/SIN | ORSE | Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v | Material | un | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 |
| Insumo | 00001870/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto | Material | un | 3,0000000 | 2,65 | 7,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 12,0000000 | 0,96 | 11,52 |
| Insumo | 00002673/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva | Material | m | 15,0000000 | 3,92 | 58,80 |
| Insumo | 00011891/SINAPI | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material | m | 20,0000000 | 6,39 | 127,80 |
| Insumo | 00000392/SIN | ORSE | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao | Material | un | 6,0000000 | 1,42 | 8,52 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 20,45 | 61,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0006000 | 26,90 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4785000 | 4,50 | 2,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 193,04 | 1,73 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0006000 | 156,60 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0045000 | 73,93 | 0,33 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,81 | 0,12 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0006000 | 47,69 | 0,02 |
| 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 | 00007588/SIN | ORSE | Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v | Material | un | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 |
| Insumo | 00001870/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto | Material | un | 3,0000000 | 2,65 | 7,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 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 | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 108,12 | LS => | 111,64 | MO com LS => | 219,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,19 | | | Valor com BDI => | 497,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **994,00** |

| **4.1.10.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 184 | Próprio | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | 100 | m | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,86 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,80 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 5,42 | 5,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0007000 | 72,41 | 0,05 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 14,98 | 1,94 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0003000 | 69,74 | 0,02 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0100000 | 11,29 | 11,40 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 20,30 | 2,63 |
| | | | | MO sem LS => | 7,84 | LS => | 8,10 | MO com LS => | 15,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,48 | | | Valor com BDI => | 28,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,85** | **Preço Total =>** | **604,23** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2** | | | **Quiosque** | | | | | **65.963,01** |
| **4.2.1** | | | **Serviços Preliminares** | | | | | **166,44** |
| **4.2.1.1** | **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 | m³ | 1,0000000 | 58,54 | 58,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 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 | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| 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 | 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| | | | | MO sem LS => | 46,77 | LS => | 48,29 | MO com LS => | 95,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,87 | | | Valor com BDI => | 75,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,66** | **Preço Total =>** | **125,18** |

| **4.2.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7500000 | 26,88 | 20,16 |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 0,3000000 | 5,45 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 12,38 | LS => | 12,78 | MO com LS => | 25,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,27 | | | Valor com BDI => | 28,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **28,06** |

| **4.2.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2510 | ORSE | Carga manual de material de 2ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,0000000 | 15,54 | 15,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |

**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 | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 39,50 | 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 | 0,0001600 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 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 | 0,0752800 | 4,50 | 0,33 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002400 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 12,47 | LS => | 12,88 | MO com LS => | 25,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,47 | | | Valor com BDI => | 20,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,66** | **Preço Total =>** | **13,20** |

| 4.2.2 | | | Estrutura | | | | | 6.723,50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 1,0000000 | 975,51 | 975,51 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,75 | 65,50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16,0000000 | 26,88 | 430,08 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,4000000 | 52,25 | 229,90 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,6800000 | 85,00 | 57,80 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8800000 | 218,45 | 192,23 |
| | | | | MO sem LS => 308,92 | LS => | 318,99 | MO com LS => | 627,91 |
| | | | | Valor do BDI => 281,14 | | | Valor com BDI => | 1.256,65 |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,26** | **Preço Total =>** | **326,72** |

| **4.2.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 57,16 | 57,16 |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0670000 | 251,44 | 16,84 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1100000 | 25,71 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,50 | 18,30 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 7,96 | 0,03 |
| 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 | 7,95 | 6,24 |
| 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 | 20,66 | 4,04 |
| 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 | 21,60 | 8,48 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 21,84 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => 16,42 | LS => | 16,96 | MO com LS => | 33,38 |
| | | | | Valor do BDI => 16,47 | | | Valor com BDI => | 73,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,40** | **Preço Total =>** | **1.354,79** |

| **4.2.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |
| | | **Quant. =>** | **1,89** | **Preço Total =>** | **2.554,25** |

| **4.2.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 23,13 | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **4,738** |
| **Custo horário total de execução** | **4,738** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **4,738** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **105,80** | **Preço Total =>** | **1.676,93** |

| 4.2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0800000 | | | 29,51 | 2,36 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0800000 | | | 23,13 | 1,85 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,2116** |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de execução** | **4,2116** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **4,2116** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 1,1000000 | kg | 8,02 | 8,83 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **9,0372** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0014 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | | Valor com BDI => | 17,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,60** | **Preço Total =>** | **284,19** |

| 4.2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6039000 | 26,41 | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1362000 | 26,58 | 3,62 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | | KG | 3,4615000 | 3,80 | 13,15 |
| | | | | MO sem LS => | 11,88 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 24,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,42 | | | Valor com BDI => | 42,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,50** | **Preço Total =>** | **526,62** |

| **4.2.3** | | | **Alvenaria e Revestimentos** | | | | | | **21.080,87** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | | m² | 1,0000000 | 174,30 | 174,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1300000 | 25,66 | 28,99 |
| Composição Auxiliar | 88626 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0187000 | 773,53 | 14,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1300000 | 31,10 | 35,14 |
| Insumo | 00038599 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 1,2700000 | 6,35 | 8,06 |
| Insumo | 00038592 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 1,5200000 | 3,21 | 4,87 |
| Insumo | 00034564 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 15,1900000 | 5,45 | 82,78 |
| | | | | MO sem LS => | 42,08 | LS => | 43,45 | MO com LS => | 85,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,23 | | | Valor com BDI => | 224,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **4.939,66** |

| **4.2.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,94 | 5,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 31,10 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 861,92 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 25,66 | 0,65 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,41 | LS => | 2,49 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,71 | | | Valor com BDI => | 7,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **52,86** | **Preço Total =>** | **404,37** |

| 4.2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | | m² | 1,0000000 | 46,11 | 46,11 |
| 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 | 0,0304000 | 834,41 | 25,36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4724000 | 31,10 | 14,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2362000 | 25,66 | 6,06 |
| | | | | MO sem LS => | 16,03 | LS => | 16,55 | MO com LS => | 32,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,28 | | | Valor com BDI => | 59,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **52,86** | **Preço Total =>** | **3.139,35** |

| 4.2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 74,69 | 74,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3089000 | 25,66 | 7,92 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6794000 | 30,96 | 21,03 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0618000 | 36,48 | 38,73 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,9100000 | 0,95 | 4,66 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,4220000 | 5,57 | 2,35 |
| | | | | MO sem LS => | 18,70 | LS => | 19,31 | MO com LS => | 38,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,52 | | | Valor com BDI => | 96,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **1.731,78** |

| 4.2.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104590 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Externos | m² | 1,0000000 | 299,12 | 299,12 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4740000 | 30,96 | 45,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7370000 | 25,66 | 18,91 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 1,3700000 | 5,57 | 7,63 |
| Insumo | 00044955 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *7 X 26* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS | Material | m² | 1,1100000 | 190,68 | 211,65 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 5,2400000 | 2,92 | 15,30 |
| | | | | MO sem LS => 41,60 | LS => | 42,96 | MO com LS => | 84,56 |
| | | | | Valor do BDI => 86,20 | | | Valor com BDI => | 385,32 |
| | | | | | **Quant. =>** | **18,50** | **Preço Total =>** | **7.128,42** |

| **4.2.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150253 | SEDOP | Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos | 0 | m² | 1,0000000 | 48,65 | 48,65 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7000000 | 34,38 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3500000 | 26,88 | 9,40 |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrílica - Fosca | Material | GL | 0,0800000 | 89,20 | 7,13 |
| Insumo | P00028 | SEDOP | Líquido selador acrilico | Material | GL | 0,0500000 | 45,16 | 2,25 |
| Insumo | P00007 | SEDOP | Lixa para parede | Material | un | 0,5000000 | 1,20 | 0,60 |
| Insumo | P00022 | SEDOP | Massa acrílica | Material | GL | 0,1100000 | 47,41 | 5,21 |
| | | | | MO sem LS => 21,33 | LS => | 22,03 | MO com LS => | 43,36 |
| | | | | Valor do BDI => 14,02 | | | Valor com BDI => | 62,67 |
| | | | | | **Quant. =>** | **52,86** | **Preço Total =>** | **3.312,73** |

| **4.2.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 27,47 | 27,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5266000 | 32,73 | 17,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | | L | 0,2078000 | 42,70 | 8,87 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0624000 | 22,00 | 1,37 |
| | | | | MO sem LS => | 10,84 | LS => | 11,19 | MO com LS => | 22,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,91 | | | Valor com BDI => | 35,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **424,56** |

| **4.2.4** | | | **Pisos** | | | | | | **1.444,31** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | Contrapiso | | m² | 1,0000000 | 39,35 | 39,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2140000 | 31,10 | 6,65 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0310000 | 810,83 | 25,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1070000 | 25,66 | 2,74 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 1,10 | 0,55 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,2100000 | 20,42 | 4,28 |
| | | | | MO sem LS => | 8,95 | LS => | 9,24 | MO com LS => | 18,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,34 | | | Valor com BDI => | 50,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,75** | **Preço Total =>** | **443,53** |

| **4.2.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8928 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 76,62 | 76,62 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5500000 | 3,73 | 2,05 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,86 | 1,73 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 15,59 | 7,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 2,60 | 10,40 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 9194 | ORSE | Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 40,67 | 42,70 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046260 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001100 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0809498 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000550 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000550 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006168 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023644 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003850 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018504 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1046504 | 14,00 | 1,46 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002200 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003850 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046260 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008224 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002056 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008224 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015420 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002750 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046260 | 205,00 | 0,94 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000956 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000478 | 39,50 | 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 | 0,0000956 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001434 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4780000 | 15,59 | 7,45 |
| Insumo | 3374 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | kg | 3,3600000 | 2,98 | 10,01 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel  para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 9194 | ORSE | Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 40,67 | 42,70 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,45 | 11,24 |
| | | | | MO sem LS => 18,69 | LS => | 19,30 | MO com LS => | 37,99 |
| | | | | Valor do BDI => 22,08 | | | Valor com BDI => | 98,70 |
| | | | | | **Quant. =>** | **8,75** | **Preço Total =>** | **863,62** |

| **4.2.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0286000 | 25,66 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0726000 | 30,96 | 2,24 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0920000 | 5,57 | 0,51 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 0,95 | 0,60 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 0,1225000 | 39,22 | 4,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 1,98 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,55 | | | Valor com BDI => | 11,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **137,16** |

| **4.2.5** | | | **Cobertura** | | | | | | **18.401,50** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 071495 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m | 0 | | m² | 1,0000000 | 283,01 | 283,01 |
| Composição Auxiliar | 280009 | SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,8700000 | 26,72 | 49,96 |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,1500000 | 32,54 | 69,96 |
| Insumo | D00482 | SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | | m | 0,1663000 | 193,79 | 32,22 |
| Insumo | D00414 | SEDOP | Perfil aço estrutural em "U" | Material | | kg | 16,6300000 | 7,87 | 130,87 |
| | | | | MO sem LS => | 78,23 | LS => | 80,78 | MO com LS => | 159,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 81,56 | | | Valor com BDI => | 364,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **5.468,55** |

| **4.2.5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 69,90 | 69,90 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0007233 | 30,16 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0899624 | 30,26 | 2,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0969862 | 25,66 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0016179 | 28,92 | 0,04 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | | m² | 1,1657856 | 47,02 | 54,81 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | | CJ | 4,1500000 | 2,37 | 9,83 |
| | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 6,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,14 | | | Valor com BDI => | 90,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **1.350,60** |

| **4.2.5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 90,53 | 90,53 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132137 | 30,16 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4308921 | 25,66 | 11,05 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3025843 | 30,26 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0295556 | 28,92 | 0,85 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0806452 | 39,71 | 3,20 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024390 | 77,31 | 0,18 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 252,27 | 22,70 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 40,77 | 42,80 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0126263 | 17,40 | 0,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 13,53 | LS => | 13,97 | MO com LS => | 27,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,09 | | | Valor com BDI => | 116,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,50** | **Preço Total =>** | **408,17** |

| **4.2.5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 293 | ORSE | Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm | Complementos | m | 1,0000000 | 30,46 | 30,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 15,59 | 6,23 |
| Insumo | 1996 | ORSE | Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm | Material | m | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,86 | 1,54 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,81 | 1,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 627,35 | 1,88 |

**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 | 0,4120000 | 15,59 | 6,42 |
| Insumo | 1996 | ORSE | Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm | Material | m | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,45 | 8,18 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036540 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004872 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000824 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012180 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000412 | 39,50 | 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 | 0,0000824 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006096 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036540 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0649292 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018676 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001236 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014616 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003248 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036540 | 205,00 | 0,74 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0826616 | 5,00 | 0,41 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006096 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0826616 | 14,00 | 1,15 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001624 | 20,11 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000800 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000400 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000800 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000400 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 115,00 | 0,37 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,94 | 1,27 |
| | | | | MO sem LS => | 14,60 | LS => | 15,08 | MO com LS => | 29,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,77 | | | Valor com BDI => | 39,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,50** | **Preço Total =>** | **333,45** |

| **4.2.5.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13060 | ORSE | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 | Forros | m² | 1,0000000 | 484,19 | 484,19 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,86 | 5,01 |
| Insumo | 13518 | ORSE | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 0,9500000 | 15,98 | 15,18 |
| Insumo | 13513 | ORSE | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm | Material | m² | 1,0000000 | 371,11 | 371,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,59 | 20,26 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 13514 | ORSE | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 1,0800000 | 37,92 | 40,95 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,81 | 4,95 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0117000 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015600 | 13,50 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0039000 | 193,04 | 0,75 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 39,50 | 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 | 0,0002600 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019500 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0117000 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2073500 | 4,50 | 0,93 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0059800 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046800 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010400 | 300,00 | 0,31 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0117000 | 205,00 | 2,39 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2646800 | 5,00 | 1,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019500 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2646800 | 14,00 | 3,70 |
| 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 | 13518 | ORSE | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 0,9500000 | 15,98 | 15,18 |
| Insumo | 13513 | ORSE | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm | Material | m² | 1,0000000 | 371,11 | 371,11 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,59 | 20,26 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,45 | 26,58 |
| Insumo | 13514 | ORSE | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm | Material | m | 1,0800000 | 37,92 | 40,95 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001300 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002600 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001300 | 979,65 | 0,12 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002600 | 23,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0,0001300 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0002600 | 26,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 46,84 | LS => | 48,37 | MO com LS => | 95,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 139,54 | | | Valor com BDI => | 623,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **9.355,95** |

| **4.2.5.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 22.03.070 | CPOS/CDHU | Forro em lâmina de PVC | 22,03 | | m² | 1,0000000 | 131,73 | 131,73 |
| Insumo | M.04.000.034027 | CPOS/CDHU | Forro em lâmina PVC, frisada, largura 100/200mm (média); com estrutura de sustentação colocado; ref. Tigre, Multiplast, Petrol, Medabil, Anflo ou equivalente - instalado | Material | | m² | 1,0000000 | 131,73 | 131,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,96 | | | Valor com BDI => | 169,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,75** | **Preço Total =>** | **1.484,78** |

| **4.2.6** | | | **Esquadrias** | | | | | | **9.320,31** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 25.02.230 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | 25,02 | | m² | 1,0000000 | 1.118,28 | 1.118,28 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 22,30 | 33,45 |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | | KG | 3,9260000 | 0,67 | 2,63 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 27,14 | 40,71 |
| Insumo | H.05.000.0276 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro | Material | | m² | 1,0000000 | 1.039,91 | 1.039,91 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | | m³ | 0,0091000 | 174,05 | 1,58 |
| | | | | MO sem LS => | 74,16 | LS => | 76,58 | MO com LS => | 150,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 322,28 | | | Valor com BDI => | 1.440,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,68** | **Preço Total =>** | **2.420,14** |

| **4.2.6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12710 | ORSE | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 359,95 | 359,95 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,45 | 16,36 |
| Insumo | 13470 | ORSE | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Material | m² | 1,0000000 | 314,98 | 314,98 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,73 | 2,98 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0160000 | 627,35 | 10,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0074880 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009984 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001728 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0024960 | 193,04 | 0,48 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000864 | 39,50 | 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 | 0,0001728 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013312 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0074880 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1336224 | 4,50 | 0,60 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0038272 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002592 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0029952 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006656 | 300,00 | 0,19 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0074880 | 205,00 | 1,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1693952 | 5,00 | 0,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013312 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1693952 | 14,00 | 2,37 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003328 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 20,45 | 16,36 |
| Insumo | 13470 | ORSE | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | Material | m² | 1,0000000 | 314,98 | 314,98 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001600 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000800 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000800 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005600 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003200 | 18,80 | 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 | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8640000 | 15,59 | 13,46 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0172800 | 115,00 | 1,98 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,2352000 | 0,94 | 6,80 |
| | | | | MO sem LS => | 29,82 | LS => | 30,79 | MO com LS => | 60,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,73 | | | Valor com BDI => | 463,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,20** | **Preço Total =>** | **1.947,45** |

| **4.2.6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091382 | SEDOP | Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens | 0 | m² | 1,0000000 | 890,27 | 890,27 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,5000000 | 31,27 | 46,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 |
| Insumo | D00400 | SEDOP | Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens | Material | | m² | 1,0000000 | 571,78 | 571,77 |
| Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | | m² | 1,0500000 | 234,43 | 246,15 |
| | | | | MO sem LS => | 49,60 | LS => | 51,22 | MO com LS => | 100,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 256,57 | | | Valor com BDI => | 1.146,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,72** | **Preço Total =>** | **825,72** |

| 4.2.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190593 | SBC | BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA PARA 1 CUBA 2,95x0,60m | APARELHOS SANITARIOS | | UN | 1,0000000 | 2.207,84 | 2.207,84 |
| Insumo | 000697 | SBC | FURO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO | Material | | UN | 1,0000000 | 80,00 | 80,00 |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | | KG | 2,6000000 | 7,23 | 18,79 |
| Insumo | 031064 | SBC | GRANITO VERDE UBATUBA 2cm | Material | | m² | 1,7700000 | 500,00 | 885,00 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0030000 | 121,96 | 0,36 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 3,4000000 | 1,08 | 3,67 |
| Insumo | 099664 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | Mão de Obra | | H | 1,7820000 | 16,37 | 29,16 |
| Insumo | 004612 | SBC | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 | Material | | UN | 4,0000000 | 288,00 | 1.152,00 |
| Insumo | 099398 | SBC | MARMORISTA | Mão de Obra | | H | 1,7820000 | 21,81 | 38,86 |
| | | | | MO sem LS => | 68,02 | LS => | 70,24 | MO com LS => | 138,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 636,29 | | | Valor com BDI => | 2.844,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.844,13** |

| 4.2.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3997 | SEINFRA | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | 0 | | CJ | 1,0000000 | 995,87 | 995,87 |
| Composição Auxiliar | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0 | | m³ | 0,0023000 | 631,29 | 1,45 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,9000000 | 18,46 | 53,53 |
| Insumo | I2271 | SEINFRA | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 31,89 | 31,89 |
| Insumo | I0184 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | Material | | m² | 1,3200000 | 370,44 | 488,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 23,48 | 35,22 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,4000000 | 24,16 | 33,82 |
| Insumo | I1861 | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 174,30 | 174,30 |
| Insumo | I1513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | | KG | 0,6000000 | 2,12 | 1,27 |
| Insumo | I0915 | SEINFRA | CUBA DE AÇO INOX | Material | | UN | 1,0000000 | 175,41 | 175,41 |
| | | | | MO sem LS => | 122,99 | LS => | 127,00 | MO com LS => | 249,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 287,00 | | | Valor com BDI => | 1.282,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.282,87** |

| **4.2.7** | | | **Instalações Elétricas** | | | | | **5.495,48** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 409,56 | 409,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3173000 | 31,52 | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3173000 | 26,56 | 8,42 |
| Insumo | 00012038 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 391,14 | 391,14 |
| | | | | MO sem LS => | 11,77 | LS => | 12,15 | MO com LS => | 23,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 118,03 | | | Valor com BDI => | 527,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **527,59** |

| **4.2.7.2** | **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 | 13,28 | 13,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 31,52 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 26,56 | 1,24 |
| 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 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 1,79 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,82 | | | Valor com BDI => | 17,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **17,10** |

| 4.2.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 84,56 | 84,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603770 | 31,52 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603770 | 26,56 | 6,91 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 64,53 | 64,53 |
| 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 | 3,0000000 | 1,64 | 4,92 |
| | | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 9,97 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,37 | | | Valor com BDI => | 108,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **108,93** |

| 4.2.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8894 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 65,95 | 65,95 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 9162 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 52,90 | 52,90 |

**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 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 9162 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 52,90 | 52,90 |
| | | | | MO sem LS => | 10,80 | LS => | 11,15 | MO com LS => | 21,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,00 | | | Valor com BDI => | 84,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **254,85** |

| **4.2.7.5** | **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 | 12,30 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 26,56 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 31,52 | 1,11 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| 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 | 1,06 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => 1,31 | | LS => 1,35 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **31,68** |

| **4.2.7.6** | **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 | 12,30 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 31,52 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 26,56 | 0,94 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| 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 | 1,06 | 1,06 |
| | | | | MO sem LS => 1,31 | | LS => 1,35 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | Valor do BDI => 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **31,68** |

| **4.2.7.7** | **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 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 26,56 | 1,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 31,52 | 1,22 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 5,40 | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 11,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **80,00** | **Preço Total =>** | **928,80** |

| 4.2.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | | UN | 1,0000000 | 15,99 | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0468430 | 26,56 | 1,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0468430 | 31,52 | 1,47 |
| 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 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | | UN | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 1,79 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,60 | | | Valor com BDI => | 20,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total =>** | **514,75** |

| 4.2.7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 19,11 | 19,11 |
| 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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 10,01 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 31,52 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 26,56 | 2,41 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | | M | 1,1000000 | 3,49 | 3,83 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,48 | LS => | 8,76 | MO com LS => | 17,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => | 24,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total =>** | **861,35** |

| 4.2.7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 22,65 | 22,65 |
| 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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 10,01 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 31,52 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 26,56 | 2,78 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 5,97 | 6,56 |
| | | | | MO sem LS => | 9,00 | LS => | 9,29 | MO com LS => | 18,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,52 | | | Valor com BDI => | 29,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **437,55** |

| 4.2.7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060635 | SBC | LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | 270,13 | 270,13 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 1,17 | 0,11 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 16,37 | 16,58 |
| Insumo | 004637 | SBC | LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W | Material | UN | 1,0000000 | 229,86 | 229,86 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 2,84 | 1,49 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0130000 | 21,81 | 22,09 |
| | | | | MO sem LS => | 38,67 | LS => | 39,93 | MO com LS => | 78,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 77,85 | | | Valor com BDI => | 347,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **695,96** |

| 4.2.7.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105920 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 142,62 | 142,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7289000 | 31,52 | 22,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7289000 | 26,56 | 19,35 |
| Insumo | 00045268 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | Material | UN | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0420000 | 7,36 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 27,06 | LS => | 27,94 | MO com LS => | 55,00 |
| | | | | Valor do BDI => 41,10 | | | Valor com BDI => | 183,72 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **367,44** |

| **4.2.7.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062354 | SBC | CAIXA SOBREPOR COM FURO C/ INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | 83,46 | 83,46 |
| Insumo | 003574 | SBC | INTERRUPTOR SIMPLES+1TOMADA 2P+T10A 250V 44721 SCHNEIDER (CONJUNTO) | Material | UN | 1,0000000 | 30,18 | 30,18 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9880000 | 16,37 | 16,17 |
| Insumo | 022172 | SBC | CAIXA SOBREPOR COM FURO PARA INTERRUPTORES OU TOMADAS | Material | UN | 1,0000000 | 12,99 | 12,99 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9880000 | 21,81 | 21,54 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| | | | | MO sem LS => 37,71 | LS => | 38,94 | MO com LS => | 76,65 |
| | | | | Valor do BDI => 24,05 | | | Valor com BDI => | 107,51 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **215,02** |

| **4.2.7.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4279 | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 1,0000000 | 41,87 | 41,87 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 15,59 | 10,91 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,86 | 2,70 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,45 | 14,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9106 | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A | Material | Un | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,73 | 2,61 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 15,59 | 10,91 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0063000 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008400 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001400 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0063000 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1116500 | 4,50 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032200 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002100 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025200 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005600 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0063000 | 205,00 | 1,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1425200 | 5,00 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 73,93 | 0,07 |
| 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 | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,45 | 14,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9106 | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A | Material | | Un | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0001400 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0001400 | 156,60 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0000700 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0001400 | 47,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 25,22 | LS => | 26,04 | MO com LS => | 51,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,06 | | | Valor com BDI => | 53,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **431,44** |

| **4.2.7.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062010 | SBC | TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | | UN | 1,0000000 | 27,69 | 27,69 |
| Insumo | 003604 | SBC | TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND | Material | | UN | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3380000 | 21,81 | 7,37 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3380000 | 16,37 | 5,53 |
| | | | | MO sem LS => | 12,90 | LS => | 13,32 | MO com LS => | 26,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,98 | | | Valor com BDI => | 35,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **71,34** |

| **4.2.8** | | | **Instalações Hidrossanitárias** | | | | | | **3.330,60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2.8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 9701 | ORSE | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | | un | 1,0000000 | 1.061,46 | 1.061,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10072 | ORSE | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 1.039,50 | 1.039,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10072 | ORSE | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.039,50 | 1.039,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| 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 | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| 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 | 0,0000500 | 39,50 | 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 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 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 | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 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 | 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| 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 | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,31 | 0,15 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| 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 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | | un | 0,0000500 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => | 18,01 | LS => | 18,60 | MO com LS => | 36,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 305,91 | | | Valor com BDI => | 1.367,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.367,37** |

| **4.2.8.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,76 | 12,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 25,66 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 30,54 | 2,56 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 16,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **16,43** |

| **4.2.8.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 46.01.020 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | 46,01 | M | 1,0000000 | 33,82 | 33,82 |
| Insumo | O.02.000.0625 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´) | Material | M | 1,5000000 | 3,91 | 5,86 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 32,50 | 16,25 |
| Insumo | B.09.000.0695 | CPOS/CDHU | Adesivo para tubos PVC | Material | KG | 0,0030000 | 85,33 | 0,25 |
| Insumo | O.02.000.0695 | CPOS/CDHU | Solução limpadora para PVC | Material | L | 0,0040000 | 51,11 | 0,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 22,30 | 11,15 |
| Insumo | J.01.000.03804 | CPOS/CDHU | Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente | Material | | UN | 0,0500000 | 2,27 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 27,40 | LS => | 28,29 | MO com LS => | 55,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,74 | | | Valor com BDI => | 43,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **653,40** |

| 4.2.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 118 | Próprio | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 100,41 | 100,41 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,5000000 | 30,90 | 15,45 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,1718000 | 17,81 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, 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 | 1,2919000 | 10,46 | 13,51 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,0353000 | 30,64 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4991000 | 18,68 | 28,00 |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,1074000 | 26,72 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,1718000 | 43,96 | 7,55 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4223000 | 17,85 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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 | 0,0700000 | 28,85 | 2,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0278000 | 6,52 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,1074000 | 9,84 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,0421000 | 7,03 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => 34,31 | LS => | 35,43 | MO com LS => | 69,74 |
| | | | | Valor do BDI => 28,93 | | | Valor com BDI => | 129,34 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **1.293,40** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3** | | | **Sanitários e Depósito** | | | | | **331.954,08** |
| **4.3.1** | | | **Movimentação de Terra** | | | | | **1.845,88** |
| **4.3.1.1** | **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 | m³ | 1,0000000 | 58,54 | 58,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,86 | 11,58 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,81 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,04 | 0,86 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 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 | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| 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 | 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| 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 | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| | | | | MO sem LS => | 46,77 | LS => | 48,29 | MO com LS => | 95,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,87 | | | Valor com BDI => | 75,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,40** | **Preço Total =>** | **1.387,54** |

| **4.3.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7500000 | 26,88 | 20,16 |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 0,3000000 | 5,45 | 1,63 |
| | | | | MO sem LS => | 12,38 | LS => | 12,78 | MO com LS => | 25,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,27 | | | Valor com BDI => | 28,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,20** | **Preço Total =>** | **314,27** |

| **4.3.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2510 | ORSE | Carga manual de material de 2ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,0000000 | 15,54 | 15,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |

| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,86 | 3,08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**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 | 0,8000000 | 15,59 | 12,47 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 193,04 | 0,23 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 39,50 | 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 | 0,0001600 | 175,45 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 6,00 | 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 | 0,0752800 | 4,50 | 0,33 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002400 | 18,58 | 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 | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| 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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| 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 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 12,47 | LS => | 12,88 | MO com LS => | 25,35 |
| Valor do BDI => | 4,47 | | | Valor com BDI => | 20,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,20** | **Preço Total =>** | **144,07** |

| **4.3.2** | | | **Estrutural** | | | | | | **75.212,75** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | | m³ | 1,0000000 | 975,51 | 975,51 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,0000000 | 32,75 | 65,50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 16,0000000 | 26,88 | 430,08 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 4,4000000 | 52,25 | 229,90 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,6800000 | 85,00 | 57,80 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,8800000 | 218,45 | 192,23 |
| | | | | MO sem LS => | 308,92 | LS => | 318,99 | MO com LS => | 627,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,14 | | | Valor com BDI => | 1.256,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,162** | **Preço Total =>** | **3.973,52** |

| **4.3.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030067 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT. | FUNDACOES DIRETAS | | m² | 1,0000000 | 151,61 | 151,61 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 1,7620000 | 21,81 | 38,42 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,4610000 | 16,37 | 23,91 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 0,2100000 | 12,26 | 2,57 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | | M | 7,5600000 | 4,09 | 30,92 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | | L | 0,0160000 | 16,61 | 0,26 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | | H | 0,7380000 | 1,19 | 0,87 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | | M | 4,1600000 | 13,14 | 54,66 |
| | | | | MO sem LS => | 62,33 | LS => | 64,36 | MO com LS => | 126,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,69 | | | Valor com BDI => | 195,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **201,44** | **Preço Total =>** | **39.341,23** |

| 4.3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.049,11 | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,9400000 | 218,45 | 205,34 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,9300000 | 85,00 | 79,05 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 7,9200000 | 52,25 | 413,82 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| Valor do BDI => | 302,35 | | | Valor com BDI => | 1.351,46 |
| | | **Quant. =>** | **13,45** | **Preço Total =>** | **18.177,13** |

| 4.3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 23,13 | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **4,738** |
| **Custo horário total de execução** | **4,738** |
| **Produção de equipe** | **1** |
| **Custo unitário de execução** | **4,738** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | | 13,71 | 0,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **586,00** | **Preço Total =>** | **9.288,10** |

| 4.3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0800000 | | | 29,51 | 2,36 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0800000 | | | 23,13 | 1,85 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,2116** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **4,2116** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |

| | |
|---|---|
| **Custo unitário de execução** | **4,2116** |
| **Custo do FIC** | **0** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 1,1000000 | kg | 8,02 | 8,83 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **9,0372** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0014 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0014 | SICRO3 | Aço CA 60 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,58 |
| Valor do BDI => | 3,83 | | | Valor com BDI => | 17,12 |
| | | **Quant. =>** | **188,40** | **Preço Total =>** | **3.225,40** |

| 4.3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0916325 | SICRO3 | Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos | | m² | 1,0000000 | 28,84 | 28,84 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9802 | SICRO3 | Ajudante especializado | 1,0000000 | | | 26,75 | 26,75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 5,0000000 | | | | 29,39 | 146,95 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **173,7121** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **173,7121** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **9,25926** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **18,7609** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,9249** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M3945 | SICRO3 | Argamassa polimérica bicomponente para impermeabilização | 3,2000000 | kg | 2,82 | 9,03 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **9,0339** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3945 | 0,0032000 | t | 38,6500 | 0,1200 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,1237** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M3945 | SICRO3 | Argamassa polimérica bicomponente para impermeabilização | 0,0032000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 18,79 | LS => | 19,40 | MO com LS => | 38,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,31 | | | Valor com BDI => | 37,15 |
| | | | | | | | **Quant. =>** **32,50** | **Preço Total =>** | **1.207,37** |

| 4.3.3 | | | Alvenarias e Revestimentos | | | | | | 80.903,09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | | m² | 1,0000000 | 174,30 | 174,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1300000 | 25,66 | 28,99 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88626 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0187000 | 773,53 | 14,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1300000 | 31,10 | 35,14 |
| Insumo | 00038599 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,2700000 | 6,35 | 8,06 |
| Insumo | 00038592 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 1,5200000 | 3,21 | 4,87 |
| Insumo | 00034564 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 15,1900000 | 5,45 | 82,78 |
| | | | | MO sem LS => 42,08 | LS => | 43,45 | MO com LS => | 85,53 |
| | | | | Valor do BDI => 50,23 | | | Valor com BDI => | 224,53 |
| | | | | | **Quant. =>** | **209,00** | **Preço Total =>** | **46.926,77** |

| **4.3.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104411 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 25,66 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 90668 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0012000 | 35,95 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0518000 | 31,10 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 90669 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0506000 | 8,95 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0042000 | 710,92 | 2,98 |
| | | | | MO sem LS => 1,70 | LS => | 1,76 | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => 1,60 | | | Valor com BDI => | 7,17 |
| | | | | | **Quant. =>** | **418,00** | **Preço Total =>** | **2.997,06** |

| **4.3.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104952 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | | m² | 1,0000000 | 46,80 | 46,80 |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0304000 | 975,65 | 29,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3906000 | 31,10 | 12,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1953000 | 25,66 | 5,01 |
| | | | | MO sem LS => | 16,22 | LS => | 16,75 | MO com LS => | 32,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,48 | | | Valor com BDI => | 60,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **418,00** | **Preço Total =>** | **25.197,04** |

| **4.3.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 74,69 | 74,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3089000 | 25,66 | 7,92 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6794000 | 30,96 | 21,03 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0618000 | 36,48 | 38,73 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,9100000 | 0,95 | 4,66 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,4220000 | 5,57 | 2,35 |
| | | | | MO sem LS => | 18,70 | LS => | 19,31 | MO com LS => | 38,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,52 | | | Valor com BDI => | 96,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,10** | **Preço Total =>** | **5.782,22** |

| **4.3.4** | | | **Pisos** | | | | | | **31.874,62** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.4.1** | **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 | 944,80 | 944,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 11,0200000 | 25,66 | 282,77 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 454,5800000 | 1,10 | 500,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,3500000 | 120,00 | 162,00 |
| | | | | MO sem LS => | 168,49 | LS => | 173,98 | MO com LS => | 342,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 272,29 | | | Valor com BDI => | 1.217,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,88** | **Preço Total =>** | **2.288,12** |

| **4.3.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170182 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR | PAVIMENTACOES INTERNAS | | m² | 1,0000000 | 244,34 | 244,34 |
| Insumo | 099780 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO | Mão de Obra | | H | 0,8940000 | 16,37 | 14,63 |
| Insumo | 099100 | SBC | LADRILHEIRO | Mão de Obra | | H | 0,8940000 | 20,56 | 18,38 |
| Insumo | 008233 | SBC | ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA | Material | | KG | 17,0000000 | 2,24 | 38,08 |
| Insumo | 005074 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA GRANIDUR GT-DHUR 40x40cm | Material | | m² | 1,0500000 | 165,00 | 173,25 |
| | | | | MO sem LS => | 33,01 | LS => | 34,09 | MO com LS => | 67,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,41 | | | Valor com BDI => | 314,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **94,00** | **Preço Total =>** | **29.586,50** |

| **4.3.5** | | | **Cobertura** | | | | | | **70.091,59** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 16.33.052 | CPOS/CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | 16,33 | | M | 1,0000000 | 160,22 | 160,22 |
| Insumo | S.04.000.0695 | CPOS/CDHU | Solda liga chumbo e estanho de 70x30 | Material | | KG | 0,0700000 | 211,89 | 14,83 |
| Insumo | F.14.000.0680 | CPOS/CDHU | Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m | Material | | M | 1,0500000 | 69,07 | 72,52 |
| Insumo | E.03.000.0267 | CPOS/CDHU | Rebites de ferro zincado n° 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm | Material | | KG | 0,0023000 | 43,61 | 0,10 |
| Insumo | E.02.000.0267 | CPOS/CDHU | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | | KG | 0,1500000 | 10,22 | 1,53 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 22,30 | 28,99 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 32,50 | 42,25 |
| | | | | MO sem LS => | 71,24 | LS => | 73,56 | MO com LS => | 144,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,17 | | | Valor com BDI => | 206,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **43,20** | **Preço Total =>** | **8.916,04** |

| 4.3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 88,29 | 88,29 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 28,42 | 17,05 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 6,20 | 21,99 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134000 | 0,32 | 0,70 |
| 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 | 0,0370000 | 26,59 | 0,98 |
| 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 | 1,2267000 | 2,33 | 2,85 |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | 40,70 | 42,17 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 62,77 | 2,10 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 36,61 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => 11,59 | LS => | 11,97 | MO com LS => | 23,56 |
| | | | | Valor do BDI => 25,44 | | | Valor com BDI => | 113,73 |
| | | | | | **Quant. =>** | **58,30** | **Preço Total =>** | **6.630,45** |

| 4.3.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071361 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | 0 | m² | 1,0000000 | 258,89 | 258,89 |
| Composição Auxiliar | 280009 | SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,7000000 | 26,72 | 45,42 |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,54 | 65,08 |
| Insumo | D00414 | SEDOP | Perfil aço estrutural em "U" | Material | kg | 15,1300000 | 7,87 | 119,07 |
| Insumo | D00482 | SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | m | 0,1513000 | 193,79 | 29,32 |
| | | | | MO sem LS => 72,13 | LS => | 74,48 | MO com LS => | 146,61 |
| | | | | Valor do BDI => 74,61 | | | Valor com BDI => | 333,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **92,60** | **Preço Total =>** | **30.882,10** |

| 4.3.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 198,37 | 198,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1952328 | 25,66 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1089338 | 30,26 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0021831 | 28,92 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009760 | 30,16 | 0,02 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 2,37 | 9,83 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 1,1456858 | 157,26 | 180,17 |
| | | | | MO sem LS => | 5,24 | LS => | 5,41 | MO com LS => | 10,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,17 | | | Valor com BDI => | 255,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **92,60** | **Preço Total =>** | **23.663,00** |

| 4.3.6 | | | Esquadrias e Divisórias | | | | | 31.810,19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 25.02.230 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | 25,02 | m² | 1,0000000 | 1.118,28 | 1.118,28 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 22,30 | 33,45 |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 3,9260000 | 0,67 | 2,63 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 27,14 | 40,71 |
| Insumo | H.05.000.0276 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, nas cores bronze/preto, linha 30 - sem vidro | Material | m² | 1,0000000 | 1.039,91 | 1.039,91 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0091000 | 174,05 | 1,58 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 74,16 | LS => | 76,58 | MO com LS => | 150,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 322,28 | | | Valor com BDI => | 1.440,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,04** | **Preço Total =>** | **7.260,42** |

| 4.3.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1973 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | 0 | | m² | 1,0000000 | 494,38 | 494,38 |
| Insumo | I0046 | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 19,10 | 47,75 |
| Insumo | I1039 | SEINFRA | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL | Material | | m² | 0,4000000 | 583,90 | 233,56 |
| Insumo | I1784 | SEINFRA | REBITES | Material | | KG | 0,1000000 | 63,07 | 6,30 |
| Insumo | I0437 | SEINFRA | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER | Material | | m² | 0,4000000 | 365,94 | 146,37 |
| Insumo | I1858 | SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 24,16 | 60,40 |
| | | | | MO sem LS => | 108,15 | LS => | 111,68 | MO com LS => | 219,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,48 | | | Valor com BDI => | 636,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,89** | **Preço Total =>** | **1.203,66** |

| 4.3.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4096 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | 0 | | m² | 1,0000000 | 503,62 | 503,62 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 2,4000000 | 24,16 | 57,98 |
| Insumo | I0799 | SEINFRA | CIMENTO BRANCO | Material | | KG | 0,7000000 | 4,18 | 2,92 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 1,6000000 | 0,71 | 1,13 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 4,8000000 | 18,46 | 88,60 |
| Insumo | I1621 | SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | | KG | 1,3000000 | 4,03 | 5,23 |
| Insumo | I7917 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | Material | | m² | 1,0000000 | 347,29 | 347,29 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0040000 | 119,58 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => | 146,58 | LS => | 151,36 | MO com LS => | 297,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 145,14 | | | Valor com BDI => | 648,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **26,94** | **Preço Total =>** | **17.477,59** |

| 4.3.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091383 | SEDOP | Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens | 0 | m² | 1,0000000 | 903,89 | 903,89 |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,5000000 | 31,27 | 46,90 |
| Insumo | D00401 | SEDOP | Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens | Material | m² | 1,0000000 | 585,39 | 585,39 |
| Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | m² | 1,0500000 | 234,43 | 246,15 |
| | | | | MO sem LS => 49,60 | LS => | 51,22 | MO com LS => | 100,82 |
| | | | | Valor do BDI => 260,50 | | | Valor com BDI => | 1.164,39 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,04** | **Preço Total =>** | **5.868,52** |

| 4.3.7 | | | Louças e Acessórios | | | | | 23.088,76 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 023628 | SBC | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | REFORMA E RECONSTRUCAO | UN | 1,0000000 | 1.074,20 | 1.074,20 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 5,0490000 | 21,81 | 110,12 |
| Insumo | 008979 | SBC | ASSENTO SANITARIO AP165 PARA TARGA, IZY, RAVENA, STUDIO, SLOW DECA | Material | UN | 1,0000000 | 218,90 | 218,90 |
| Insumo | 000098 | SBC | AREIA MEDIA LAVADA | Material | m³ | 0,0030000 | 120,00 | 0,36 |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 10,66 | 10,66 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,0490000 | 16,37 | 82,64 |
| Insumo | 040171 | SBC | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA | Material | UN | 1,0000000 | 33,33 | 33,33 |
| Insumo | 008200 | SBC | PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER | Material | UN | 2,0000000 | 13,74 | 27,48 |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA | Material | UN | 1,0000000 | 229,90 | 229,90 |
| Insumo | 001100 | SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | Material | KG | 0,6500000 | 7,23 | 4,69 |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA | Material | UN | 1,0000000 | 138,22 | 138,22 |
| Insumo | 004460 | SBC | TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 217,90 | 217,90 |
| | | | | MO sem LS => 192,76 | LS => | 199,04 | MO com LS => | 391,80 |
| | | | | Valor do BDI => 309,58 | | | Valor com BDI => | 1.383,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **8.302,68** |

| **4.3.7.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4636 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS | 0 | | UN | 1,0000000 | 586,08 | 586,08 |
| Insumo | I1864 | SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 164,58 | 164,58 |
| Insumo | I8637 | SEINFRA | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA | Material | | UN | 1,0000000 | 178,61 | 178,61 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 3,3000000 | 23,48 | 77,48 |
| Insumo | I2265 | SEINFRA | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 38,00 | 38,00 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 1,1200000 | 0,36 | 0,40 |
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | | UN | 2,0000000 | 22,59 | 45,18 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 3,3000000 | 19,10 | 63,03 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | | UN | 2,0000000 | 9,40 | 18,80 |
| | | | | MO sem LS => | 140,51 | LS => | 145,09 | MO com LS => | 285,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 168,90 | | | Valor com BDI => | 754,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **4.529,88** |

| **4.3.7.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106778 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 103,74 | 103,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0356343 | 25,66 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0928366 | 30,54 | 2,83 |
| Insumo | 00045668 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, COM ALAVANCA, PARA LAVATORIO PCD, BICA FIXA, COM AREJADOR, ROSCA 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,53 | MO com LS => | 4,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,89 | | | Valor com BDI => | 133,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **935,41** |

| **4.3.7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 378,96 | 378,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4331286 | 25,66 | 11,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1284140 | 30,54 | 34,46 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 199,35 | 199,35 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6,0000000 | 22,34 | 134,04 |
| | | | | MO sem LS => | 29,93 | LS => | 30,91 | MO com LS => | 60,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,21 | | | Valor com BDI => | 488,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **1.464,51** |

| 4.3.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 651,79 | 651,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6496929 | 25,66 | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6926210 | 30,54 | 51,69 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 9,0000000 | 22,34 | 201,06 |
| Insumo | 00036207 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 382,37 | 382,37 |
| | | | | MO sem LS => | 44,89 | LS => | 46,35 | MO com LS => | 91,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 187,84 | | | Valor com BDI => | 839,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **839,63** |

| 4.3.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1792 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | 0 | UN | 1,0000000 | 636,24 | 636,24 |
| Insumo | I1524 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | Material | UN | 1,0000000 | 449,13 | 449,13 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,36 | 0,20 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 23,48 | 68,09 |
| Insumo | I1315 | SEINFRA | JOGO METAIS PARA MICTORIO | Material | UN | 1,0000000 | 44,63 | 44,63 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | | UN | 2,0000000 | 9,40 | 18,80 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 2,9000000 | 19,10 | 55,39 |
| | | | | MO sem LS => | 123,48 | LS => | 127,51 | MO com LS => | 250,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,36 | | | Valor com BDI => | 819,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **4.098,00** |

| **4.3.7.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190331 | SBC | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"" | APARELHOS SANITARIOS | | UN | 1,0000000 | 329,54 | 329,54 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 1,0890000 | 16,37 | 17,82 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | | M | 0,6000000 | 0,11 | 0,06 |
| Insumo | 006050 | SBC | CHUVEIRO ELETRICO TRADICAO LORENZETTI SEM CANO ELETRICO 110V | Material | | UN | 1,0000000 | 287,91 | 287,91 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 1,0890000 | 21,81 | 23,75 |
| | | | | MO sem LS => | 41,57 | LS => | 42,93 | MO com LS => | 84,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 94,97 | | | Valor com BDI => | 424,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **849,02** |

| **4.3.7.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190303 | SEDOP | Bacia sifonada - PCD | 0 | un | 1,0000000 | 1.606,61 | 1.606,61 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 3,3000000 | 26,34 | 86,92 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 3,3000000 | 32,19 | 106,22 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 1,0000000 | 16,66 | 16,65 |
| Insumo | H00023 | SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario) | Material | un | 1,0000000 | 10,99 | 10,98 |
| Insumo | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | un | 2,0000000 | 9,00 | 18,00 |
| Insumo | H00025 | SEDOP | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | Material | un | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 |
| Insumo | H00391 | SEDOP | Bacia sanitária p/PCD | Material | un | 1,0000000 | 1.053,09 | 1.053,09 |
| Insumo | H00392 | SEDOP | Assento sanitário p/ PCD | Material | un | 1,0000000 | 299,25 | 299,25 |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | kg | 0,0900000 | 5,66 | 0,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 127,93 | LS => | 132,10 | MO com LS => | 260,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 463,02 | | | Valor com BDI => | 2.069,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.069,63** |

| **4.3.8** | | | **Instalações Elétricas** | | | | | | **13.001,17** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | | UN | 1,0000000 | 645,86 | 645,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0377000 | 31,52 | 64,22 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0192000 | 948,23 | 18,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0377000 | 26,56 | 54,12 |
| Insumo | 00012041 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A | Material | | UN | 1,0000000 | 509,32 | 509,32 |
| | | | | MO sem LS => | 78,96 | LS => | 81,53 | MO com LS => | 160,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 186,13 | | | Valor com BDI => | 831,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **831,99** |

| **4.3.8.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106031 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 59,39 | 59,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7271350 | 31,52 | 22,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7271350 | 26,56 | 19,31 |
| Insumo | 00045391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 80 A | Material | | UN | 1,0000000 | 8,41 | 8,41 |
| Insumo | 00001576 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | | UN | 3,0000000 | 2,92 | 8,76 |
| | | | | MO sem LS => | 26,99 | LS => | 27,87 | MO com LS => | 54,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,11 | | | Valor com BDI => | 76,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **76,50** |

| **4.3.8.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97711 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 197,91 | 197,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5085580 | 26,56 | 13,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5085580 | 31,52 | 16,02 |
| 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 | 4,0000000 | 1,77 | 7,08 |
| Insumo | 00039456 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | Material | | UN | 1,0000000 | 161,31 | 161,31 |
| | | | | MO sem LS => | 18,88 | LS => | 19,50 | MO com LS => | 38,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,03 | | | Valor com BDI => | 254,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **254,94** |

| **4.3.8.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 78,07 | 78,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 26,56 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 31,52 | 4,17 |
| 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 | 1,64 | 1,64 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | | UN | 1,0000000 | 68,75 | 68,75 |
| | | | | MO sem LS => | 4,91 | LS => | 5,07 | MO com LS => | 9,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,49 | | | Valor com BDI => | 100,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **402,24** |

| **4.3.8.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 58,90 | 58,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 26,56 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 31,52 | 2,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| 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 | 2,0000000 | 1,06 | 2,12 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,97 | | | Valor com BDI => | 75,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **227,61** |

| **4.3.8.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0936850 | 26,56 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0936850 | 31,52 | 2,95 |
| 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 | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,53 | | | Valor com BDI => | 78,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **235,17** |

| **4.3.8.7** | **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 | 6,55 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 31,52 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 26,56 | 0,77 |
| 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 | 3,87 | 4,81 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,07 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | | Valor com BDI => | 8,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **220,00** | **Preço Total =>** | **1.854,60** |

| **4.3.8.8** | **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 | 9,02 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 26,56 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 31,52 | 1,22 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 5,40 | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 11,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **150,00** | **Preço Total =>** | **1.741,50** |

| **4.3.8.9** | **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 | 34,67 | 34,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 26,56 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 31,52 | 3,59 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 22,52 | 28,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,99 | | | Valor com BDI => | 44,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **1.786,40** |

| **4.3.8.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 19,11 | 19,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 10,01 | 10,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 31,52 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 26,56 | 2,41 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | | M | 1,1000000 | 3,49 | 3,83 |
| | | | | MO sem LS => | 8,48 | LS => | 8,76 | MO com LS => | 17,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => | 24,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **110,00** | **Preço Total =>** | **2.707,10** |

| **4.3.8.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 37,73 | 37,73 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 26,01 | 26,01 |
| 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 | 11,72 | 11,72 |
| | | | | MO sem LS => | 16,51 | LS => | 17,05 | MO com LS => | 33,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,87 | | | Valor com BDI => | 48,60 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **388,80** |

| **4.3.8.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100914 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 113,82 | 113,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5860000 | 31,52 | 18,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1831250 | 26,56 | 4,86 |
| Insumo | 00043995 | SINAPI | LUMINARIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 1 LAMPADA TUBULAR T8 FLUORESCENTE OU LED DE *36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI REATOR OU LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 80,93 | 80,93 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | UN | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 15,27 | LS => | 15,77 | MO com LS => | 31,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,80 | | | Valor com BDI => | 146,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **1.759,44** |

| **4.3.8.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105920 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | | UN | 1,0000000 | 142,62 | 142,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 31,52 | 22,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7289000 | 26,56 | 19,35 |
| Insumo | 00045268 | SINAPI | LUMINARIA LED REFLETOR SOLAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | Material | | UN | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0420000 | 7,36 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 27,06 | LS => | 27,94 | MO com LS => | 55,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,10 | | | Valor com BDI => | 183,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **734,88** |

| **4.3.9** | | | **Instalações Hidrossanitárias** | | | | | | **4.126,03** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.9.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 180461 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | 0 | | un | 1,0000000 | 3.091,61 | 3.091,61 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 8,0000000 | 26,34 | 210,72 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 8,0000000 | 32,19 | 257,52 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 3,0300000 | 0,18 | 0,54 |
| Insumo | D00224 | SEDOP | Viga de peroba 6x16cm | Material | | m | 5,0000000 | 397,18 | 1.985,90 |
| Insumo | H00186 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 50mm | Material | | un | 4,0000000 | 31,47 | 125,88 |
| Insumo | H00183 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | Material | | un | 1,0000000 | 457,59 | 457,59 |
| Insumo | H00185 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 25mm | Material | | un | 2,0000000 | 14,95 | 29,90 |
| Insumo | H00184 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 20mm | Material | | un | 2,0000000 | 10,95 | 21,90 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | | kg | 0,1000000 | 16,66 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => | 310,16 | LS => | 320,27 | MO com LS => | 630,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 891,00 | | | Valor com BDI => | 3.982,61 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.982,61** |

| **4.3.9.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 48.05.010 | CPOS/CDHU | Torneira de boia, DN= 3/4´ | 48,05 | UN | 1,0000000 | 111,34 | 111,34 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Encanador | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 32,50 | 9,75 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante de encanador | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 22,30 | 6,69 |
| Insumo | B.07.000.0695 | CPOS/CDHU | Fita teflon de 18 mm | Material | M | 0,3600000 | 0,19 | 0,06 |
| Insumo | O.08.000.0695 | CPOS/CDHU | Torneira de boia liga de cobre (bronze e latão), plástico de engenharia, elastômeros, de 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 94,84 | 94,84 |
| | | | | MO sem LS => 16,44 | LS => | 16,98 | MO com LS => | 33,42 |
| | | | | Valor do BDI => 32,08 | | | Valor com BDI => | 143,42 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **143,42** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | | | **ÁREAS RECREATIVAS** | | | | | **986.420,93** |
| **5.1** | | | **Quadra Society** | | | | | **400.794,08** |
| **5.1.1** | | | **Movimentação de Terra e Drenagem** | | | | | **77.718,48** |
| **5.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 6,92 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0111688 | 78,84 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042570 | 366,47 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0109146 | 105,20 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0045112 | 285,46 | 1,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0122774 | 82,88 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0154259 | 25,66 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0031484 | 211,31 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 1,39 | MO com LS => | 2,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | Valor com BDI => | 8,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **193,12** | **Preço Total =>** | **1.720,69** |

| 5.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | | m³ | 1,0000000 | 366,57 | 366,57 |
| 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 | 0,0320000 | 11,11 | 0,35 |
| 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 | 0,0300000 | 0,71 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6340000 | 25,66 | 16,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5790000 | 31,10 | 49,10 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5950000 | 253,48 | 150,82 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5950000 | 252,15 | 150,02 |
| | | | | MO sem LS => | 42,42 | LS => | 43,80 | MO com LS => | 86,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,64 | | | Valor com BDI => | 472,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **96,56** | **Preço Total =>** | **45.596,59** |

| 5.1.1.3 | 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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => | 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,68** | **Preço Total =>** | **1.396,41** |

| **5.1.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo | m² | 1,0000000 | 45,65 | 45,65 |
| 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 | 0,0058012 | 32,53 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7140398 | 30,50 | 21,77 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0113351 | 25,71 | 0,29 |
| 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 | 0,0014435 | 34,20 | 0,04 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 0,1102500 | 102,17 | 11,26 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4200000 | 10,55 | 4,43 |
| 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 | 0,1371429 | 21,60 | 2,96 |
| 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 | 0,2493506 | 7,95 | 1,98 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0088727 | 17,70 | 0,15 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1246753 | 20,66 | 2,57 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0035072 | 7,96 | 0,02 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 14,98 | LS => | 15,47 | MO com LS => | 30,45 |
| Valor do BDI => | 13,15 | | | Valor com BDI => | 58,80 |
| | | **Quant. =>** | **160,20** | **Preço Total =>** | **9.419,76** |

| **5.1.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 6,7200000 | 52,25 | 351,12 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,8400000 | 218,45 | 183,49 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,8500000 | 85,00 | 72,25 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 276,02 | | | Valor com BDI => | 1.233,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,02** | **Preço Total =>** | **14.830,03** |

| **5.1.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | | 23,13 | 2,08 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **4,738** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **4,738** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **4,738** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| **C** | **Código** | **Banco** | **MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **300,00** | **Preço Total =>** | **4.755,00** |

| 5.1.2 | | | Piso e Acessórios | | | | | | 302.955,86 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C4849 | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | 0 | | m² | 1,0000000 | 169,73 | 169,73 |
| Insumo | I9149 | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | Material | | m² | 1,0000000 | 169,73 | 169,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,91 | | | Valor com BDI => | 218,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **965,60** | **Preço Total =>** | **211.118,78** |

| 5.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0040 | SEINFRA | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | 0 | | M | 1,0000000 | 504,59 | 504,59 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 24,16 | 28,99 |
| Insumo | I0098 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | Material | | KG | 0,2500000 | 9,55 | 2,38 |
| Insumo | I2036 | SEINFRA | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | Material | | m² | 4,2000000 | 28,61 | 120,16 |
| Insumo | I0100 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | Material | | KG | 0,1100000 | 11,05 | 1,21 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 2,4000000 | 19,10 | 45,84 |
| Insumo | I2171 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | Material | | M | 4,2000000 | 72,86 | 306,01 |
| | | | | MO sem LS => | 74,83 | LS => | 77,27 | MO com LS => | 152,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 145,42 | | | Valor com BDI => | 650,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **133,50** | **Preço Total =>** | **86.776,33** |

| **5.1.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2408 | ORSE | Trave para campo de futebol soçaite, desmontável | Urbanização de Parques e Praças | par | 1,0000000 | 2.767,34 | 2.767,34 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 243 | ORSE | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | Material | par | 1,0000000 | 2.767,34 | 2.767,34 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 243 | ORSE | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | Material | par | 1,0000000 | 2.767,34 | 2.767,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 797,54 | | | Valor com BDI => | 3.564,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.564,88** |

| **5.1.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 691,20 | 691,20 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2695372 | 31,10 | 39,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3587822 | 25,66 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0120000 | 885,41 | 10,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 631,90 | 631,90 |
| | | | | MO sem LS => 33,40 | LS => | 34,49 | MO com LS => | 67,89 |
| | | | | Valor do BDI => 199,20 | | | Valor com BDI => | 890,40 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,68** | **Preço Total =>** | **1.495,87** |

| **5.1.3** | | | **Iluminação** | | | | | **20.119,74** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 2.254,89 | 2.254,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 21,81 | 57,64 |
| Insumo | 032019 | SBC | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,0190000 | 156,66 | 2,97 |
| Insumo | 032462 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 1,1000000 | 144,00 | 158,40 |
| Insumo | 061485 | SBC | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9m | Material | UN | 1,0000000 | 1.862,27 | 1.862,27 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3000000 | 252,15 | 75,64 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6780000 | 21,81 | 14,78 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4400000 | 16,37 | 39,93 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 16,37 | 43,26 |
| | | | | MO sem LS => 155,61 | LS => | 160,68 | MO com LS => | 316,29 |
| | | | | Valor do BDI => 649,85 | | | Valor com BDI => | 2.904,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **11.618,96** |

| **5.1.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 26,56 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 31,52 | 2,95 |
| 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 | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,05 | | |
| Valor do BDI => | 17,53 | | | Valor com BDI => | 78,39 | | |
| | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **156,78** | | |

| **5.1.3.3** | **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 | M | 1,0000000 | 28,96 | 28,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,86 | 0,50 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,73 | 0,48 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 3808 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 193,04 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 39,50 | 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 | 0,0000260 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| 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 poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0000260 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | | un | 0,0000260 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | | un | 0,0000130 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 3808 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 4,82 | MO com LS => | 9,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,34 | | | Valor com BDI => | 37,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **200,00** | **Preço Total =>** | **7.460,00** |

| **5.1.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 38.13.016 | CPOS/CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | 38,13 | | M | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0400000 | 32,50 | 1,30 |
| Insumo | P.03.000.0426 | CPOS/CDHU | Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm | Material | | M | 1,0300000 | 6,21 | 6,39 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0400000 | 22,30 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 11,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **80,00** | **Preço Total =>** | **884,00** |

| **5.2** | | | **Quadras de Areia** | | | | | | **166.964,92** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 5.2.1 | | | Movimentação de Terra e Drenagem | | | | | | 83.707,52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.2.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | | m³ | 1,0000000 | 6,92 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0111688 | 78,84 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0042570 | 366,47 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0109146 | 105,20 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0045112 | 285,46 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0122774 | 82,88 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0154259 | 25,66 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0031484 | 211,31 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 1,39 | MO com LS => | 2,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | Valor com BDI => | 8,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **164,80** | **Preço Total =>** | **1.468,36** |

| 5.2.1.2 | 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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => | 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,68** | **Preço Total =>** | **873,41** |

| **5.2.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030047 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X | FUNDACOES DIRETAS | m² | 1,0000000 | 119,35 | 119,35 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | M | 2,0000000 | 13,14 | 26,28 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | L | 0,0180000 | 16,61 | 0,29 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 2,4490000 | 21,81 | 53,41 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | H | 0,8250000 | 1,19 | 0,98 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 0,8000000 | 8,10 | 6,48 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 0,3000000 | 12,26 | 3,67 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | M | 0,9000000 | 4,09 | 3,68 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,5010000 | 16,37 | 24,56 |
| | | | | MO sem LS => 77,97 | LS => | 80,51 | MO com LS => | 158,48 |
| | | | | Valor do BDI => 34,39 | | | Valor com BDI => | 153,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **66,80** | **Preço Total =>** | **10.269,83** |

| **5.2.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,7200000 | 52,25 | 351,12 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 218,45 | 183,49 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8500000 | 85,00 | 72,25 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| Valor do BDI => | 276,02 | | | Valor com BDI => | 1.233,78 |
| | | **Quant. =>** | **5,01** | **Preço Total =>** | **6.181,23** |

| 5.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 23,13 | 2,08 |
| | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **4,738** |
| | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **4,738** |
| | | | | | | **Produção de equipe** | | **1** |
| | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **4,738** |
| | | | | | | **Custo do FIC** | | **0** |
| | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **208,75** | **Preço Total =>** | **3.308,68** |

| **5.2.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4752 | SEINFRA | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 0 | | m² | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 |
| Insumo | I9064 | SEINFRA | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | Material | | m² | 1,1000000 | 8,83 | 9,71 |
| Insumo | I1530 | SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | | H | 0,0500000 | 24,16 | 1,20 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,0500000 | 19,10 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 2,22 | MO com LS => | 4,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,41 | | | Valor com BDI => | 15,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **412,00** | **Preço Total =>** | **6.291,24** |

| **5.2.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4586 | SEINFRA | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | 0 | | m² | 1,0000000 | 12,87 | 12,87 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,0500000 | 24,16 | 1,20 |
| Insumo | I8570 | SEINFRA | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | Material | | m² | 1,1000000 | 9,78 | 10,75 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0500000 | 18,46 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,70 | | | Valor com BDI => | 16,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **412,00** | **Preço Total =>** | **6.826,84** |

| **5.2.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020031 | SBC | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 1,0000000 | 354,02 | 354,02 |
| Insumo | 008767 | SBC | PEDRA BRITADA #2 | Material | m³ | 1,2200000 | 253,48 | 309,24 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,7360000 | 16,37 | 44,78 |
| | | | | MO sem LS => 44,78 | LS => | 46,24 | MO com LS => | 91,02 |
| | | | | Valor do BDI => 102,02 | | | Valor com BDI => | 456,04 |
| | | | | | **Quant. =>** | **41,20** | **Preço Total =>** | **18.788,84** |

| **5.2.1.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020169 | SBC | CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA | PREPARACAO DO TERRENO | m³ | 1,0000000 | 182,11 | 182,11 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 1,0000000 | 121,96 | 121,96 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,6750000 | 16,37 | 60,15 |
| | | | | MO sem LS => 60,15 | LS => | 62,11 | MO com LS => | 122,26 |
| | | | | Valor do BDI => 52,48 | | | Valor com BDI => | 234,59 |
| | | | | | **Quant. =>** | **126,60** | **Preço Total =>** | **29.699,09** |

| **5.2.2** | | | **Alambrado e Equipamentos** | | | | | **65.223,66** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 1,0000000 | 175,03 | 175,03 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0044506 | 582,43 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7531213 | 30,90 | 23,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3765606 | 25,66 | 9,66 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025304 | 49,78 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 0,6253651 | 74,88 | 46,82 |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 0,8912365 | 44,70 | 39,83 |
| Insumo | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | | m² | 1,0202961 | 49,91 | 50,92 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | 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 | 0,0796749 | 22,89 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 21,49 | LS => | 22,19 | MO com LS => | 43,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,44 | | | Valor com BDI => | 225,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **267,20** | **Preço Total =>** | **60.245,58** |

| **5.2.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | 0 | | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 |
| Insumo | I1140 | SEINFRA | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | | CJ | 1,0000000 | 2.703,16 | 2.703,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 779,05 | | | Valor com BDI => | 3.482,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.482,21** |

| **5.2.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | | m² | 1,0000000 | 691,20 | 691,20 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2695372 | 31,10 | 39,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3587822 | 25,66 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0120000 | 885,41 | 10,62 |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | | m² | 1,0000000 | 631,90 | 631,90 |
| | | | | MO sem LS => | 33,40 | LS => | 34,49 | MO com LS => | 67,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,20 | | | Valor com BDI => | 890,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,68** | **Preço Total =>** | **1.495,87** |

| **5.2.3** | | | **Elétrica** | | | | | **18.033,74** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 2.254,89 | 2.254,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 21,81 | 57,64 |
| Insumo | 032019 | SBC | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,0190000 | 156,66 | 2,97 |
| Insumo | 032462 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 1,1000000 | 144,00 | 158,40 |
| Insumo | 061485 | SBC | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9m | Material | UN | 1,0000000 | 1.862,27 | 1.862,27 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3000000 | 252,15 | 75,64 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6780000 | 21,81 | 14,78 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4400000 | 16,37 | 39,93 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 16,37 | 43,26 |
| | | | | MO sem LS => 155,61 | LS => | 160,68 | MO com LS => | 316,29 |
| | | | | Valor do BDI => 649,85 | | | Valor com BDI => | 2.904,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **11.618,96** |

| **5.2.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 26,56 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 31,52 | 2,95 |
| 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 | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| | | | | MO sem LS => 3,47 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | | Valor do BDI => 17,53 | | | Valor com BDI => | 78,39 |

**Quant. =>** **2,00** **Preço Total =>** **156,78**

| 5.2.3.3 | 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 | M | 1,0000000 | 28,96 | 28,96 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,86 | 0,50 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,73 | 0,48 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 3808 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 193,04 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 39,50 | 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 | 0,0000260 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| 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 poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000260 | 156,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,45 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 15,59 | 2,02 |
| Insumo | 3808 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 22,90 | 23,35 |
| | | | | MO sem LS => 4,67 | LS => | 4,82 | MO com LS => | 9,49 |
| | | | | Valor do BDI => 8,34 | | | Valor com BDI => | 37,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **150,00** | **Preço Total =>** | **5.595,00** |

| **5.2.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 38.13.016 | CPOS/CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | 38,13 | M | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 32,50 | 1,30 |
| Insumo | P.03.000.0426 | CPOS/CDHU | Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm | Material | M | 1,0300000 | 6,21 | 6,39 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 22,30 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => 2,19 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | | Valor do BDI => 2,47 | | | Valor com BDI => | 11,05 |
| | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **663,00** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.3** | | | **Playground** | | | | | **180.340,94** |
| **5.3.1** | | | **Movimentação de Terra** | | | | | **13.800,64** |

| 5.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 6,92 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0111688 | 78,84 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042570 | 366,47 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0109146 | 105,20 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0045112 | 285,46 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0122774 | 82,88 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0154259 | 25,66 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0031484 | 211,31 | 0,66 |
| | | | | MO sem LS => 1,35 | LS => | 1,39 | MO com LS => | 2,74 |
| | | | | Valor do BDI => 1,99 | | | Valor com BDI => | 8,91 |
| | | | | | **Quant. =>** | **20,40** | **Preço Total =>** | **181,76** |

| 5.3.1.2 | 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 | 101,50 | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 25,66 | 101,50 |
| | | | | MO sem LS => 60,48 | LS => | 62,45 | MO com LS => | 122,93 |
| | | | | Valor do BDI => 29,25 | | | Valor com BDI => | 130,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,84** | **Preço Total =>** | **502,08** |

| **5.3.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030067 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT. | FUNDACOES DIRETAS | m² | 1,0000000 | 151,61 | 151,61 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,7620000 | 21,81 | 38,42 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,4610000 | 16,37 | 23,91 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO COM CABECA GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 0,2100000 | 12,26 | 2,57 |
| Insumo | 001274 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | Material | M | 7,5600000 | 4,09 | 30,92 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2) | Material | L | 0,0160000 | 16,61 | 0,26 |
| Insumo | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | Material | H | 0,7380000 | 1,19 | 0,87 |
| Insumo | 001250 | SBC | MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR | Material | M | 4,1600000 | 13,14 | 54,66 |
| | | | | MO sem LS => | 62,33 | LS => | 64,36 | MO com LS => | 126,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,69 | | | Valor com BDI => | 195,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **9.374,40** |

| **5.3.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,7200000 | 52,25 | 351,12 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 218,45 | 183,49 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8500000 | 85,00 | 72,25 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 276,02 | | | Valor com BDI => | 1.233,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 1,80 | Preço Total => 2.220,80 |

| 5.3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,31 | 12,31 |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário** |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 29,51 | 2,65 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 23,13 | 2,08 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **4,738** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **4,738** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **1** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **4,738** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 13,71 | 0,20 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | 6,65 | 7,32 |
| | | | | | | **Custo unitário total de material** | **7,5283** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 38,6500 | 0,0400 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 38,6500 | 0,0000 |
| | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **0,0433** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449<br>0,00<br>1,28<br>0,0000 | 5914464<br>0,00<br>1,02<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,84<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 9,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,54 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **96,00** | **Preço Total =>** | **1.521,60** |

| **5.3.2** | | | **Piso** | | | | | | **83.218,40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C2179 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | 0 | | m² | 1,0000000 | 27,01 | 27,01 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,0365000 | 83,58 | 3,05 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 10,9500000 | 0,71 | 7,77 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,5500000 | 18,46 | 10,15 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 24,16 | 6,04 |
| | | | | MO sem LS => | 16,19 | LS => | 16,72 | MO com LS => | 32,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,78 | | | Valor com BDI => | 34,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **136,00** | **Preço Total =>** | **4.731,44** |

| **5.3.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C5210 | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | 0 | | m² | 1,0000000 | 448,00 | 448,00 |
| Insumo | I13299 | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO) | Material | | m² | 1,0000000 | 448,00 | 448,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 129,11 | | | Valor com BDI => | 577,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **136,00** | **Preço Total =>** | **78.486,96** |

| **5.3.3** | | | **Equipamentos e Brinquedos** | | | | | | **75.363,03** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 5.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9160 | ORSE | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 3.909,77 | 3.909,77 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 9455 | ORSE | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Material | un | 1,0000000 | 3.770,00 | 3.770,00 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1800000 | 58,54 | 10,53 |
| Composição | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 0,1800000 | 583,64 | 105,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 9455 | ORSE | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Material | un | 1,0000000 | 3.770,00 | 3.770,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0117900 | 4,81 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2178420 | 4,50 | 0,98 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015720 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0060260 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 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 | 0,0047160 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2667160 | 14,00 | 3,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010480 | 300,00 | 0,31 |
| 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2667160 | 5,00 | 1,33 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0117900 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020960 | 6,00 | 0,01 |
| 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 | 0,0005240 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020960 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0039300 | 193,04 | 0,75 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0117900 | 205,00 | 2,41 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,45 | 20,45 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 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 | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1128600 | 140,04 | 15,80 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1697400 | 116,50 | 19,77 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 45,9000000 | 0,94 | 43,14 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0376200 | 139,30 | 5,24 |
| | | | | MO sem LS => | 45,70 | LS => | 47,19 | MO com LS => | 92,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.126,79 | | | Valor com BDI => | 5.036,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **5.036,56** |

| 5.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 35.05.301 | CPOS/CDHU | Gangorra metálica com 2 assentos PCD e 2 convencionais | 35,05 | UN | 1,0000000 | 6.147,92 | 6.147,92 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 2,1410000 | 27,14 | 58,10 |
| Insumo | S.01.000.080125 | CPOS/CDHU | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | Material | H | 0,0430000 | 31,27 | 1,34 |
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 42,4130000 | 0,67 | 28,41 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 3,8210000 | 22,30 | 85,20 |
| Insumo | N.02.000.091658 | CPOS/CDHU | Gangorra metálica adaptado para 2 assentos PCD e 2 convencionais; ref. Parque Metal, Casinha Infantil, Cia da Criança ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 5.943,33 | 5.943,33 |
| Insumo | B.05.000.0205 | CPOS/CDHU | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | m³ | 0,0990000 | 160,44 | 15,88 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,0900000 | 174,05 | 15,66 |
| | | | | MO sem LS => 143,30 | LS => | 147,97 | MO com LS => | 291,27 |
| | | | | Valor do BDI => 1.771,83 | | | Valor com BDI => | 7.919,75 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **7.919,75** |

| 5.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 35.05.300 | CPOS/CDHU | Balanço duplo metálico com 1 assento PCD e 1 convencional | 35,05 | UN | 1,0000000 | 9.516,00 | 9.516,00 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Pedreiro | Mão de Obra | H | 2,3020000 | 27,14 | 62,47 |
| Insumo | B.05.000.0205 | CPOS/CDHU | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | m³ | 0,2250000 | 160,44 | 36,09 |
| Insumo | N.02.000.091657 | CPOS/CDHU | Balanço americano duplo metálico adaptado para 1 cadeirante e 1 banco convencional - 2,30x1,50x2,00m; ref. Parque Metal, Casinha Infantil, Cia da Criança ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 9.183,33 | 9.183,33 |
| Insumo | S.01.000.080125 | CPOS/CDHU | Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320 | Material | H | 0,0980000 | 31,27 | 3,06 |
| Insumo | B.04.000.0205 | CPOS/CDHU | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | m³ | 0,2040000 | 174,05 | 35,50 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Servente | Mão de Obra | H | 5,8850000 | 22,30 | 131,23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | B.02.000.0205 | CPOS/CDHU | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | | KG | 96,0000000 | 0,67 | 64,32 |
| | | | | MO sem LS => | 193,70 | LS => | 200,01 | MO com LS => | 393,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.742,51 | | | Valor com BDI => | 12.258,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **24.517,02** |

| **5.3.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11704 | ORSE | Brinquedo - Escada de Cilindros | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 3.721,46 | 3.721,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2673 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 628,05 | 628,05 |
| Composição | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 12,3000000 | 19,40 | 238,62 |
| Composição | 2671 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 4,0000000 | 312,11 | 1.248,44 |
| Composição | 2670 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 6,0000000 | 182,35 | 1.094,10 |
| Composição | 4986 | ORSE | Carga mecânica de material de 1ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,4500000 | 1,15 | 1,66 |
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,7500000 | 196,54 | 343,94 |
| Composição | 11702 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,8500000 | 54,08 | 100,04 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,1000000 | 58,54 | 64,39 |
| Composição | 5073 | ORSE | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | Transportes | tkm | 6,5000000 | 1,49 | 9,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos de Custo Unitário** | **Quantidade** | **Utilização.** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Produtiva** | **Improdutiva** | **Produtiva** | **Improdutiva** | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0068150 | 0,006815 | 0 | 213,65 | 44,41 | 0,00 |
| Insumo | 2450 | ORSE | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | 0,0256919 | 0,0256919 | 0 | 369,52 | 27,77 | 0,24 |

| **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 | 0,0464400 | 115,00 | 5,34 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 19,4446000 | 0,94 | 18,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1689468 | 4,81 | 0,81 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0225262 | 13,50 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0049993 | 36,90 | 0,18 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0563156 | 193,04 | 10,87 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0024997 | 39,50 | 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 | 0,0049993 | 175,45 | 0,87 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0300350 | 6,00 | 0,18 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1689468 | 12,54 | 2,11 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 3,1727636 | 4,50 | 14,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0863506 | 10,87 | 0,93 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0074990 | 18,58 | 0,13 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0675787 | 18,00 | 1,21 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0150175 | 300,00 | 4,50 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1689468 | 205,00 | 34,63 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 3,8219527 | 5,00 | 19,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0300350 | 73,93 | 2,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,8219527 | 14,00 | 53,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0075087 | 20,11 | 0,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 24,9964660 | 15,59 | 389,69 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0015254 | 19,50 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0007627 | 28,00 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0007627 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0015254 | 44,00 | 0,06 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0053390 | 10,22 | 0,05 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0015254 | 13,52 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0030508 | 18,80 | 0,05 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0007627 | 319,90 | 0,24 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0053390 | 11,60 | 0,06 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0030508 | 18,75 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0062736 | 17,99 | 0,11 |
| Insumo | 00007753/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm | Material | m | 1,0200000 | 524,43 | 534,91 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 7,6271200 | 20,45 | 155,97 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,2440000 | 143,72 | 35,06 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 4,9200000 | 20,45 | 100,61 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0221400 | 11,98 | 0,26 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0221400 | 26,99 | 0,59 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0004920 | 269,00 | 0,13 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0113160 | 17,50 | 0,19 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0019680 | 16,82 | 0,03 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 2,2140000 | 32,24 | 71,37 |
| Insumo | 00007725/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material | m | 4,0800000 | 269,00 | 1.097,52 |
| Insumo | 00007745/SINAPI | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm | Material | m | 6,1200000 | 139,02 | 850,80 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 2,1000000 | 115,00 | 241,50 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1295000 | 53,98 | 6,99 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,1295000 | 503,81 | 65,24 |
| | | | | MO sem LS => | 646,27 | LS => | 667,34 | MO com LS => | 1.313,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.072,52 | | | Valor com BDI => | 4.793,98 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **9.587,96** |

| **5.3.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13773 | ORSE | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça primeira infância, Parque da Cidade | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 10.985,00 | 10.985,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14575 | ORSE | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde | Serviços | un | 1,0000000 | 10.985,00 | 10.985,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14575 | ORSE | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde | Serviços | un | 1,0000000 | 10.985,00 | 10.985,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 3.165,87 | | | Valor com BDI => | 14.150,87 |
| | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **28.301,74** |

| **5.3.4** | | | **Elétrica** | | | | | **7.958,87** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.3.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 2.254,89 | 2.254,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 21,81 | 57,64 |
| Insumo | 032019 | SBC | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,0190000 | 156,66 | 2,97 |
| Insumo | 032462 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 1,1000000 | 144,00 | 158,40 |
| Insumo | 061485 | SBC | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9m | Material | UN | 1,0000000 | 1.862,27 | 1.862,27 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3000000 | 252,15 | 75,64 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,6780000 | 21,81 | 14,78 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,4400000 | 16,37 | 39,93 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 2,6430000 | 16,37 | 43,26 |
| | | | | MO sem LS => | 155,61 | LS => | 160,68 | MO com LS => | 316,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 649,85 | | | Valor com BDI => | 2.904,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **5.809,48** |

| 5.3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0936850 | 26,56 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0936850 | 31,52 | 2,95 |
| 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 | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,53 | | | Valor com BDI => | 78,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **78,39** |

| 5.3.4.3 | 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 | 12,65 | 12,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0510000 | 31,52 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0510000 | 26,56 | 1,35 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 7,76 | 9,64 |
| | | | | MO sem LS => | 1,89 | LS => | 1,95 | MO com LS => | 3,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,64 | | | Valor com BDI => | 16,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **1.629,00** |

| **5.3.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 38.13.016 | CPOS/CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | 38,13 | | M | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0400000 | 32,50 | 1,30 |
| Insumo | P.03.000.0426 | CPOS/CDHU | Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 40mm | Material | | M | 1,0300000 | 6,21 | 6,39 |
| Insumo | B.01.000.0101 | CPOS/CDHU | Ajudante eletricista | Mão de Obra | | H | 0,0400000 | 22,30 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 11,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **442,00** |

| **5.4** | | | **Academia** | | | | | | **118.128,76** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.4.1** | | | **Movimentação de Terra e Piso** | | | | | | **47.971,83** |
| **5.4.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 172011 | SBC | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA | URBANIZACAO | | m³ | 1,0000000 | 84,57 | 84,57 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 4,9090000 | 16,37 | 80,35 |
| Insumo | 099525 | SBC | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | | H | 0,1110000 | 38,07 | 4,22 |
| | | | | MO sem LS => | 84,57 | LS => | 87,33 | MO com LS => | 171,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,37 | | | Valor com BDI => | 108,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,40** | **Preço Total =>** | **2.222,37** |

| **5.4.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4011214 | SICRO3 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | | | m³ | 1,0000000 | 457,12 | 457,12 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,61 | 0,39 | 384,0600 | 142,6000 | 289,8900 |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 535,1400 | 224,0000 | 535,1400 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **825,031** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 | | | | 22,90 | 137,42 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **137,4264** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **962,4574** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **124,5** |
| | | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **7,7306** |
| | | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,8407** |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416092 | SICRO3 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | 1,0000000 | m³ | | | 439,72 | 439,72 |
| | | | | | | | | **Custo total de atividades auxiliares** | **439,72** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5919540 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora | 6416092 | 2,4000000 | t | | 3,6800 | 8,8300 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **8,832** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 6416092 | SICRO3 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | 2,4000000 | 5914315<br>0,00<br>1,07<br>0,0000 | 5914330<br>0,00<br>0,86<br>0,0000 | 5914345<br>0,00<br>0,78<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,74 | | | Valor com BDI => | 588,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,52** | **Preço Total =>** | **5.605,94** |

| 5.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 6,7200000 | 52,25 | 351,12 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0,8400000 | 218,45 | 183,49 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0,8500000 | 85,00 | 72,25 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 276,02 | | | Valor com BDI => | 1.233,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,88** | **Preço Total =>** | **13.423,52** |

| **5.4.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3637 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | Armaduras Convencionais | m² | 1,0000000 | 23,41 | 23,41 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,70 | 1,85 |
| Insumo | 2867 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 10,82 | 11,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |
| Insumo | 2867 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 10,82 | 11,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => 10,22 | LS => | 10,55 | MO com LS => | 20,77 |
| | | | | Valor do BDI => 6,74 | | | Valor com BDI => | 30,15 |
| | | | | | **Quant. =>** | **136,00** | **Preço Total =>** | **4.100,40** |

| **5.4.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171012 | SBC | CIMENTADO 3cm 1:3 DESEMPENADO COM JUNTAS SARRAFOS DE MADEIRA | PAVIMENTACOES EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 76,49 | 76,49 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,1640000 | 16,37 | 35,42 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0300000 | 121,96 | 3,65 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6130000 | 21,81 | 13,36 |
| Insumo | 001805 | SBC | MADEIRA - SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | Material | M | 0,9000000 | 11,18 | 10,06 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 12,9690000 | 1,08 | 14,00 |
| | | | | MO sem LS => 48,78 | LS => | 50,37 | MO com LS => | 99,15 |
| | | | | Valor do BDI => 22,04 | | | Valor com BDI => | 98,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **136,00** | **Preço Total =>** | **13.400,08** |

| **5.4.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1039 | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | 0 | | M | 1,0000000 | 34,13 | 34,13 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 24,16 | 24,16 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 19,10 | 9,55 |
| Insumo | I2084 | SEINFRA | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | Material | | L | 0,0350000 | 12,22 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 33,71 | LS => | 34,81 | MO com LS => | 68,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,83 | | | Valor com BDI => | 43,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **136,00** | **Preço Total =>** | **5.978,56** |

| **5.4.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 52,42 | 52,42 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,86 | 1,38 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,73 | 0,67 |
| Insumo | 00043386/SINAPI | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m | Material | un | 1,0000000 | 40,48 | 40,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 15,59 | 5,61 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0010000 | 627,35 | 0,62 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0024480 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003264 | 13,50 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000728 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008160 | 193,04 | 0,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000364 | 39,50 | 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 | 0,0000728 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004352 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0024480 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0460244 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012512 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001092 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009792 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002176 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0024480 | 205,00 | 0,50 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0553792 | 5,00 | 0,27 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004352 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0553792 | 14,00 | 0,77 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001088 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000360 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000180 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000180 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000360 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001260 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000360 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000720 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000180 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001260 | 11,60 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000720 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000900 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 00043386/SINAPI | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m | Material | un | 1,0000000 | 40,48 | 40,48 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3640000 | 15,59 | 5,67 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0010800 | 115,00 | 0,12 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,4522000 | 0,94 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => 9,35 | LS => | 9,65 | MO com LS => | 19,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,10 | | | Valor com BDI => | 67,52 |
| | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **3.240,96** |

| **5.4.2** | | | **Elétrica** | | | | | **6.955,28** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.4.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 2.254,89 | 2.254,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 21,81 | 57,64 |
| Insumo | 032019 | SBC | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,0190000 | 156,66 | 2,97 |
| Insumo | 032462 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 1,1000000 | 144,00 | 158,40 |
| Insumo | 061485 | SBC | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9m | Material | UN | 1,0000000 | 1.862,27 | 1.862,27 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3000000 | 252,15 | 75,64 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6780000 | 21,81 | 14,78 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4400000 | 16,37 | 39,93 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 16,37 | 43,26 |
| | | | | MO sem LS => 155,61 | LS => | 160,68 | MO com LS => | 316,29 |
| | | | | Valor do BDI => 649,85 | | | Valor com BDI => | 2.904,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **5.809,48** |

| 5.4.2.2 | 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 | 5,79 | 5,79 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 26,56 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 31,52 | 0,91 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,36 | 0,06 |
| 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 | 3,26 | 4,05 |
| | | | | MO sem LS => 1,07 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => 1,66 | | | Valor com BDI => | 7,45 |
| | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **745,00** |

| 5.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059754 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC 25mm | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | M | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| Insumo | 005778 | SBC | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX AMARELO 25mm | Material | M | 1,1000000 | 2,71 | 2,98 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1260000 | 16,37 | 2,06 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1260000 | 21,81 | 2,74 |
| | | | | MO sem LS => 4,80 | LS => | 4,96 | MO com LS => | 9,76 |
| | | | | Valor do BDI => 2,24 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **400,80** |

| 5.4.3 | | | Equipamentos | | | | | 63.201,65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.4.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103210 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 2.320,22 | 2.320,22 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1167000 | 24,50 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,2833000 | 24,01 | 30,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,4922000 | 31,10 | 108,60 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 0,0569000 | 683,52 | 38,89 |
| 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 | 0,0032000 | 912,60 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,7461000 | 25,66 | 44,80 |
| Insumo | 00042438 | SINAPI | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | | UN | 1,0000000 | 2.090,75 | 2.090,75 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0024000 | 252,15 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 124,96 | LS => | 129,03 | MO com LS => | 253,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 668,68 | | | Valor com BDI => | 2.988,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.988,90** |

| **5.4.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103187 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre | UN | 1,0000000 | 4.889,92 | 4.889,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2935000 | 31,10 | 71,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1467000 | 25,66 | 29,42 |
| Insumo | 00042433 | SINAPI | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 4.789,18 | 4.789,18 |
| | | | MO sem LS => | 65,07 | LS => | 67,19 | MO com LS => | 132,26 |
| | | | Valor do BDI => | 1.409,27 | | | Valor com BDI => | 6.299,19 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **6.299,19** |

| **5.4.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2424S | Próprio | INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 17.088,03 | 17.088,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,9900000 | 25,66 | 102,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 31,10 | 124,40 |
| Insumo | 6702013 | Próprio | JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 16.861,25 | 16.861,25 |
| | | | | MO sem LS => | 143,92 | LS => | 148,61 | MO com LS => | 292,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.924,77 | | | Valor com BDI => | 22.012,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **22.012,80** |

| **5.4.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2424Q | Próprio | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | UN | 1,0000000 | 17.086,29 | 17.086,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 31,10 | 124,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 25,66 | 102,64 |
| Insumo | 6702011 | Próprio | SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 16.859,25 | 16.859,25 |
| | | | | MO sem LS => | 144,08 | LS => | 148,78 | MO com LS => | 292,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.924,26 | | | Valor com BDI => | 22.010,55 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **22.010,55** |

| **5.4.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2424M | Próprio | INSTALAÇÃO DE BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | UN | 1,0000000 | 7.677,55 | 7.677,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 31,10 | 124,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,0000000 | 25,66 | 102,64 |
| Insumo | 6702005 | Próprio | BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA EM AÇO INOX | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 7.450,51 | 7.450,51 |
| | | | | MO sem LS => | 144,08 | LS => | 148,78 | MO com LS => | 292,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.212,66 | | | Valor com BDI => | 9.890,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **9.890,21** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5** | | | **Futemesa** | | | | | | **120.192,23** |
| **5.5.1** | | | **Movimentação de Terra e Pisos** | | | | | | **29.404,56** |

| 5.5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 172011 | SBC | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA | URBANIZACAO | m³ | 1,0000000 | 84,57 | 84,57 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,9090000 | 16,37 | 80,35 |
| Insumo | 099525 | SBC | FEITOR/ENCARREGADO | Mão de Obra | H | 0,1110000 | 38,07 | 4,22 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 84,57 | LS => | 87,33 | MO com LS => | 171,90 |
| Valor do BDI => | 24,37 | | | Valor com BDI => | 108,94 |
| | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **1.634,10** |

| 5.5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4011214 | SICRO3 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | | m³ | 1,0000000 | 457,12 | 457,12 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,61 | 0,39 | 384,0600 | 142,6000 | 289,8900 |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 535,1400 | 224,0000 | 535,1400 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **825,031** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 | 22,90 | 137,42 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **137,4264** |
| **Custo horário total de execução** | **962,4574** |
| **Produção de equipe** | **124,5** |
| **Custo unitário de execução** | **7,7306** |
| **Custo do FIC** | **0,8407** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6416092 | SICRO3 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | 1,0000000 | m³ | 439,72 | 439,72 |

| | |
|---|---|
| **Custo total de atividades auxiliares** | **439,72** |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5919540 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora | 6416092 | 2,4000000 | t | | 3,6800 | 8,8300 |
| | | | | | | | | **Custo Total dos Tempos Fixos** | **8,832** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 6416092 | SICRO3 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | 2,4000000 | 5914315<br>0,00<br>1,07<br>0,0000 | 5914330<br>0,00<br>0,86<br>0,0000 | 5914345<br>0,00<br>0,78<br>0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,74 | | | Valor com BDI => | 588,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **4.122,02** |

| 5.5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 957,76 | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,75 | 54,03 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 31,20 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,88 | 282,24 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,73 | 1,06 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,7200000 | 52,25 | 351,12 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 218,45 | 183,49 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8500000 | 85,00 | 72,25 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 2,18 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 218,88 | LS => | 226,02 | MO com LS => | 444,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 276,02 | | | Valor com BDI => | 1.233,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **9.870,24** |

| 5.5.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3637 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | Armaduras Convencionais | m² | 1,0000000 | 23,41 | 23,41 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,70 | 1,85 |
| Insumo | 2867 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 10,82 | 11,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,45 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| 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 | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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 | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 193,04 | 0,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2867 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar | Material | | m² | 1,0500000 | 10,82 | 11,36 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 20,45 | 10,22 |
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 10,55 | MO com LS => | 20,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,74 | | | Valor com BDI => | 30,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **3.015,00** |

| 5.5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171516 | SBC | CIMENTADO 2,5cm ARGAMASSA 1:3 DESEMPENADO LISO | PAVIMENTACOES EXTERNAS | | m² | 1,0000000 | 37,55 | 37,55 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5110000 | 21,81 | 11,14 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7150000 | 16,37 | 11,70 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0250000 | 121,96 | 3,04 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 10,8070000 | 1,08 | 11,67 |
| | | | | MO sem LS => | 22,84 | LS => | 23,58 | MO com LS => | 46,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,82 | | | Valor com BDI => | 48,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **4.837,00** |

| 5.5.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150207 | SEDOP | Acrílica para piso | 0 | | m² | 1,0000000 | 27,93 | 27,93 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3000000 | 26,88 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3500000 | 34,38 | 12,03 |
| Insumo | P00036 | SEDOP | Acrílica para piso | Material | | GL | 0,0833000 | 94,13 | 7,84 |
| | | | | MO sem LS => | 12,73 | LS => | 13,14 | MO com LS => | 25,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,04 | | | Valor com BDI => | 35,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **3.597,00** |

| 5.5.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2620 | ORSE | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 45,21 | 45,21 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,73 | 0,67 |
| 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0010000 | 627,35 | 0,62 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,86 | 1,38 |
| Insumo | 1611 | ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 1,0000000 | 28,61 | 28,61 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0070000 | 669,36 | 4,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 15,59 | 5,61 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,45 | 3,68 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027164 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000365 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0514557 | 4,50 | 0,23 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000183 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000183 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003622 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013884 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000365 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001278 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010866 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000365 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0614506 | 14,00 | 0,86 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000730 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002415 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000183 | 319,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001278 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0614506 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027164 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004827 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000730 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001207 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004827 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009055 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000913 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027164 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0010800 | 115,00 | 0,12 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,5032000 | 0,94 | 2,35 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000835 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000417 | 39,50 | 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 | 0,0000835 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001252 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4173400 | 15,59 | 6,50 |
| Insumo | 1611 | ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 1,0000000 | 28,61 | 28,61 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0043890 | 140,04 | 0,61 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0063910 | 116,50 | 0,74 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0014630 | 139,30 | 0,20 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000003 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000003 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0025200 | 20,45 | 0,05 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1825200 | 20,45 | 3,73 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0012600 | 20,45 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000003 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000005 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000003 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000005 | 23,90 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000003 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000005 | 26,90 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 10,30 | LS => | 10,64 | MO com LS => | 20,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,02 | | | Valor com BDI => | 58,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **2.329,20** |

| **5.5.2** | | | **Elétrica** | | | | | | **8.184,47** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | ILUMINACAO PUBLICA | UN | 1,0000000 | 2.254,89 | | 2.254,89 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 21,81 | | 57,64 |
| Insumo | 032019 | SBC | COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV | Material | H | 0,0190000 | 156,66 | | 2,97 |
| Insumo | 032462 | SBC | CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV | Material | H | 1,1000000 | 144,00 | | 158,40 |
| Insumo | 061485 | SBC | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9m | Material | UN | 1,0000000 | 1.862,27 | | 1.862,27 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,3000000 | 252,15 | | 75,64 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6780000 | 21,81 | | 14,78 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4400000 | 16,37 | | 39,93 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,6430000 | 16,37 | | 43,26 |
| | | | | MO sem LS => | 155,61 | LS => | 160,68 | MO com LS => | 316,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 649,85 | | | Valor com BDI => | 2.904,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **5.809,48** |

| **5.5.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 26,56 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 31,52 | 2,95 |
| 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 | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 52,67 | 52,67 |
| | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,53 | | | Valor com BDI => | 78,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **78,39** |

| **5.5.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4001 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |
| **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 | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |
| | | | **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 | 1,0000000 | 12,60 | 12,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 16,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **1.623,00** |

| **5.5.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP 214 | Próprio | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas | 7 | M | 1,0000000 | 13,08 | 13,08 |
| Insumo | 3925 | AGETOP CIVIL | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM | Material | m | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| Insumo | 0012 | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 27,64 | 5,80 |
| Insumo | 0008 | AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 21,11 | 4,43 |
| | | | | MO sem LS => | 10,23 | LS => | 10,56 | MO com LS => | 20,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,76 | | | Valor com BDI => | 16,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **673,60** |

| **5.5.3** | | | **Mesa** | | | | | **82.603,20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 6702014 | Próprio | Mesa para futmesa (teqball) com tampo curvo de alta resistência, estrutura metálica com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, incluindo fornecimento e instalação | Equipamento | und | 1,0000000 | 5.359,73 | 5.359,73 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 6.904,40 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **6.904,40** |

| **5.5.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | m² | 1,0000000 | 175,03 | 175,03 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0044506 | 582,43 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7531213 | 30,90 | 23,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3765606 | 25,66 | 9,66 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025304 | 49,78 | 0,12 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6253651 | 74,88 | 46,82 |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8912365 | 44,70 | 39,83 |
| Insumo | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0202961 | 49,91 | 50,92 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | 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 | 0,0796749 | 22,89 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => 21,49 | LS => | 22,19 | MO com LS => | 43,68 |
| | | | | Valor do BDI => 50,44 | | | Valor com BDI => | 225,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **309,20** | **Preço Total =>** | **69.715,32** |

| **5.5.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 691,20 | 691,20 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2695372 | 31,10 | 39,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3587822 | 25,66 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0120000 | 885,41 | 10,62 |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 631,90 | 631,90 |
| | | | | MO sem LS => | 33,40 | LS => | 34,49 | MO com LS => | 67,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,20 | | | Valor com BDI => | 890,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,72** | **Preço Total =>** | **5.983,48** |

| **6** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **94.271,98** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | LIMPEZA | m² | 1,0000000 | 30,83 | 30,83 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,8570000 | 16,37 | 30,39 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 0,0900000 | 4,90 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | 30,39 | LS => | 31,38 | MO com LS => | 61,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,88 | | | Valor com BDI => | 39,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.082,99** | **Preço Total =>** | **82.715,53** |

| **6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11735 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 8.971,01 | 8.971,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 12601 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Material | un | 1,0000000 | 8.963,83 | 8.963,83 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 19,50 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 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 | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 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 | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 193,04 | 0,08 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 17,99 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 12601 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | Material | un | 1,0000000 | 8.963,83 | 8.963,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 6,33 | MO com LS => | 12,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.585,44 | | | Valor com BDI => | 11.556,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **11.556,45** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **6.401.970,77** |
| **Total do BDI** | **1.844.488,16** |
| **Total Geral** | **8.246.458,93** |

**Lxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

**Obra**
EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.

**Bancos**
SINAPI - 06/2026 - Pará
SBC - 07/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**
28,82%

**Encargos**
Desonerado:
Horista: Sinapi - 103,26%
Mensalista: Sinapi - 59,98%

## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | | Descrição | | | | Quant. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 1 | 134.241,29 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | 1 | 860.372,71 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA EXTERNA E URBANISMO | | | | 1 | 2.050.196,79 |
| 4 | | EDIFICAÇÕES E ESTRUTURAS COBERTAS | | | | 1 | 4.120.955,23 |
| 5 | | ÁREAS RECREATIVAS | | | | 1 | 986.420,93 |
| 6 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | 1 | 94.271,98 |

| | |
|---|---|
| Total sem BDI | 6.401.970,77 |
| Total do BDI | 1.844.488,16 |
| Total Geral | 8.246.458,93 |

xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

**Obra**
**EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Pará**
**SBC - 07/2026 - Pará**
**SICRO3 - 04/2026 - Pará**
**ORSE - 04/2026 - Sergipe**
**SEDOP - 03/2026 - Pará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**28,82%**

**Encargos**
**Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 103,26%**
**Mensalista: Sinapi - 59,98%**

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **134.241,29** | **134.241,29** |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6 | 503,45 | 648,54 | 3.891,24 |
| 1.2 | 010000 | SEDOP | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | cj | 1 | 15.369,50 | 19.798,98 | 19.798,98 |
| 1.3 | 105009 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 164,12 | 88,22 | 113,64 | 18.650,59 |
| 1.4 | 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno | m² | 7184,67 | 6,72 | 8,65 | 62.147,39 |
| 1.5 | 012689 | SBC | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1 | 5.067,30 | 6.527,69 | 6.527,69 |
| 1.6 | 010005 | SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado | m² | 30 | 600,98 | 774,18 | 23.225,40 |
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | **1** | | **860.372,71** | **860.372,71** |
| 2.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1440 | 137,06 | 176,56 | 254.246,40 |
| 2.2 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2880 | 32,57 | 41,95 | 120.816,00 |
| 2.3 | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3168 | 25,42 | 32,74 | 103.720,32 |
| 2.4 | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2880 | 45,77 | 58,96 | 169.804,80 |
| 2.5 | 011350 | SEDOP | Tapume metálico | m² | 866,8 | 166,26 | 214,17 | 185.642,55 |
| 2.6 | 042675 | SBC | ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS | MES | 18 | 650,00 | 837,33 | 15.071,94 |
| 2.7 | 012031 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS | UN | 1 | 8.593,93 | 11.070,70 | 11.070,70 |
| **3** | | | **INFRAESTRUTURA EXTERNA E URBANISMO** | | **1** | | **2.050.196,79** | **2.050.196,79** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1** | | | **PÓRTICO DE ENTRADA** | | **1** | | **71.417,68** | **71.417,68** |
| **3.1.1** | | | **Serviços Preliminares** | | **1** | | **662,35** | **662,35** |
| 3.1.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 4,26 | 101,50 | 130,75 | 556,99 |
| 3.1.1.2 | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 2,5 | 21,79 | 28,06 | 70,15 |
| 3.1.1.3 | 2510 | ORSE | Carga manual de material de 2ª categoria | m³ | 1,76 | 15,54 | 20,01 | 35,21 |
| **3.1.2** | | | **Infraestrutura** | | **1** | | **20.260,31** | **20.260,31** |
| 3.1.2.1 | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 0,27 | 975,51 | 1.256,65 | 339,29 |
| 3.1.2.2 | 030067 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT. | m² | 38,86 | 151,61 | 195,30 | 7.589,35 |
| 3.1.2.3 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 4,26 | 1.049,11 | 1.351,46 | 5.757,21 |
| 3.1.2.4 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 237,7 | 12,31 | 15,85 | 3.767,54 |
| 3.1.2.5 | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 52,7 | 13,29 | 17,12 | 902,22 |
| 3.1.2.6 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 24,5 | 32,71 | 42,13 | 1.032,18 |
| 3.1.2.7 | 13963 | ORSE | Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metálica e=4mm pintura eletrostática preta fosca, aba metálica em "T" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "Arial negrito", leitura tátil - braile | un | 4 | 169,33 | 218,13 | 872,52 |
| **3.1.3** | | | **Estrutura Metálica** | | **1** | | **7.771,19** | **7.771,19** |
| 3.1.3.1 | 040707 | SBC | ESTRUTURA METALICA CH. ACO GALV. PARA EDIFICACAO.MEDIO PORTE | KG | 118,29 | 35,20 | 45,34 | 5.363,26 |
| 3.1.3.2 | 070059 | SBC | CHUMBADOR PARABOLT 3/8"" | UN | 16 | 35,28 | 45,44 | 727,04 |
| 3.1.3.3 | 030255 | SBC | ARGAMASSA TIPO GROUT EM FUNDACOES | m³ | 0,05 | 6.569,92 | 8.463,37 | 423,16 |
| 3.1.3.4 | 040703 | SBC | ESTRUTURA METAL. CHP ACO USI-SAC350 CORTEN EDIF. MEDIO PORTE | KG | 27,74 | 35,20 | 45,34 | 1.257,73 |
| **3.1.4** | | | **Alvenaria e Revestimentos** | | **1** | | **38.797,77** | **38.797,77** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.4.1 | 13841 | ORSE | Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 28,8 | 104,59 | 134,73 | 3.880,22 |
| 3.1.4.2 | 12057 | ORSE | Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado | un | 34 | 231,78 | 298,57 | 10.151,38 |
| 3.1.4.3 | 180024 | SBC | PINTURA VERNIZ EM TIJOLOS APARENTES 2 DEMAOS | m² | 28,8 | 29,92 | 38,54 | 1.109,95 |
| 3.1.4.4 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 37 | 5,94 | 7,65 | 283,05 |
| 3.1.4.5 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 37 | 46,11 | 59,39 | 2.197,43 |
| 3.1.4.6 | 13948 | ORSE | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | m² | 14,2 | 980,00 | 1.262,43 | 17.926,50 |
| 3.1.4.7 | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 24,5 | 27,47 | 35,38 | 866,81 |
| 3.1.4.8 | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | m² | 37 | 49,99 | 64,39 | 2.382,43 |
| **3.1.5** | | | **Instalações Elétricas** | | **1** | | **3.876,41** | **3.876,41** |
| 3.1.5.1 | 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | M | 15 | 129,54 | 166,87 | 2.503,05 |
| 3.1.5.2 | 105920 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 2 | 142,62 | 183,72 | 367,44 |
| 3.1.5.3 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25 | 13,18 | 16,97 | 424,25 |
| 3.1.5.4 | 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 | 60 | 6,55 | 8,43 | 505,80 |
| 3.1.5.5 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 58,90 | 75,87 | 75,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.6** | | | **Serviços Finais** | | **1** | | **49,65** | **49,65** |
| 3.1.6.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 15 | 2,57 | 3,31 | 49,65 |
| **3.2** | | | **FECHAMENTO EXTERNO E PORTÕES** | | **1** | | **550.108,34** | **550.108,34** |
| **3.2.1** | | | **Mureta de Base** | | **1** | | **79.463,75** | **79.463,75** |
| 3.2.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 27,28 | 101,50 | 130,75 | 3.566,86 |
| 3.2.1.2 | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 3,41 | 975,51 | 1.256,65 | 4.285,17 |
| 3.2.1.3 | 030105 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 2X | m² | 272,85 | 97,02 | 124,98 | 34.100,79 |
| 3.2.1.4 | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 10,23 | 957,76 | 1.233,78 | 12.621,56 |
| 3.2.1.5 | 120047 | SBC | CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES | m² | 272,85 | 39,41 | 50,76 | 13.849,86 |
| 3.2.1.6 | 180072 | SBC | PINTURA ACRILICA EXTERNA 2 DEMAOS COM FUNDO PREPARADOR | m² | 272,85 | 31,41 | 40,46 | 11.039,51 |
| **3.2.2** | | | **Gradil e Portões** | | **1** | | **470.644,59** | **470.644,59** |
| 3.2.2.1 | 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 | 341,06 | 1.007,65 | 1.298,05 | 442.712,93 |
| 3.2.2.2 | 9072 | ORSE | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr | m² | 18,75 | 897,01 | 1.155,52 | 21.666,00 |
| 3.2.2.3 | 13764 | ORSE | Portão em ferro  de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar | m² | 4,5 | 805,37 | 1.037,47 | 4.668,61 |
| 3.2.2.4 | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 45,14 | 27,47 | 35,38 | 1.597,05 |
| **3.3** | | | **CIRCULAÇÃO E URBANISMO** | | **1** | | **1.428.670,77** | **1.428.670,77** |
| **3.3.1** | | | **Pista de Caminhada** | | **1** | | **214.249,91** | **214.249,91** |
| 3.3.1.1 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 90 | 6,92 | 8,91 | 801,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.1.2 | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 585 | 25,82 | 33,26 | 19.457,10 |
| 3.3.1.3 | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 17,55 | 582,43 | 750,28 | 13.167,41 |
| 3.3.1.4 | 103915 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | m² | 585 | 188,51 | 242,83 | 142.055,55 |
| 3.3.1.5 | 4941 | ORSE | Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1 | m² | 585 | 39,81 | 51,28 | 29.998,80 |
| 3.3.1.6 | 3724 | ORSE | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.) | m² | 585 | 11,64 | 14,99 | 8.769,15 |
| **3.3.2** | | | **Pavimentação e Pisos de Convivência** | | **1** | | **211.045,87** | **211.045,87** |
| 3.3.2.1 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 1082,5 | 105,17 | 135,47 | 146.646,27 |
| 3.3.2.2 | 4295 | ORSE | Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm | m² | 450 | 45,93 | 59,16 | 26.622,00 |
| 3.3.2.3 | 171182 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR 40x40cm | m² | 112 | 261,84 | 337,30 | 37.777,60 |
| **3.3.3** | | | **Canteiros, Calçada Externa e Urbanização** | | **1** | | **254.214,42** | **254.214,42** |
| 3.3.3.1 | 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 | 712 | 49,53 | 63,80 | 45.425,60 |
| 3.3.3.2 | 10234 | ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m² | 2480,3 | 36,51 | 47,03 | 116.648,50 |
| 3.3.3.3 | C0229 | SEINFRA | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN | 30 | 60,22 | 77,57 | 2.327,10 |
| 3.3.3.4 | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | m² | 120 | 174,30 | 224,53 | 26.943,60 |
| 3.3.3.5 | 13841 | ORSE | Revestimento cerâmico, tipo tijolinho, para parede, 20 x 06 vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 120 | 104,59 | 134,73 | 16.167,60 |
| 3.3.3.6 | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 8,5 | 582,43 | 750,28 | 6.377,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.3.7 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 350 | 12,84 | 16,54 | 5.789,00 |
| 3.3.3.8 | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m² | 160 | 23,99 | 30,90 | 4.944,00 |
| 3.3.3.9 | 12039 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m² | 96,4 | 152,38 | 196,29 | 18.922,35 |
| 3.3.3.10 | 3226 | ORSE | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos | m | 37,56 | 220,51 | 284,06 | 10.669,29 |
| **3.3.4** | | | **Bicicletário** | | **1** | | **41.571,40** | **41.571,40** |
| 3.3.4.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 2,8 | 101,50 | 130,75 | 366,10 |
| 3.3.4.2 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 2,1 | 1.049,11 | 1.351,46 | 2.838,06 |
| 3.3.4.3 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 120 | 12,31 | 15,85 | 1.902,00 |
| 3.3.4.4 | 040707 | SBC | ESTRUTURA METALICA CH. ACO GALV. PARA EDIFICACAO.MEDIO PORTE | KG | 480 | 35,20 | 45,34 | 21.763,20 |
| 3.3.4.5 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | m² | 35 | 69,90 | 90,04 | 3.151,40 |
| 3.3.4.6 | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m² | 35 | 21,96 | 28,28 | 989,80 |
| 3.3.4.7 | 13030 | ORSE | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos | un | 2 | 4.099,07 | 5.280,42 | 10.560,84 |
| **3.3.5** | | | **Iluminação Pública e Elétrica** | | **1** | | **176.676,44** | **176.676,44** |
| 3.3.5.1 | 105955 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | UN | 12 | 2.669,08 | 3.438,30 | 41.259,60 |
| 3.3.5.2 | 105921 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 48 | 202,62 | 261,01 | 12.528,48 |
| 3.3.5.3 | 2797 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 15 | 488,90 | 629,80 | 9.447,00 |
| 3.3.5.4 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 350 | 9,83 | 12,66 | 4.431,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.5.5 | 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 | 1100 | 13,74 | 17,69 | 19.459,00 |
| 3.3.5.6 | CP 10022 | Próprio | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao) | UN | 1 | 69.516,66 | 89.551,36 | 89.551,36 |
| **3.3.6** | | | **Instalações Hidrossanitárias e Drenagem** | | **1** | | **445.284,87** | **445.284,87** |
| 3.3.6.1 | CP 099 | Próprio | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões | M | 180 | 76,71 | 98,81 | 17.785,80 |
| 3.3.6.2 | 053026 | SBC | CAIXA EM ALVENARIA 50x50 TAMPO FERRO FUNDIDO | UN | 10 | 1.499,84 | 1.932,09 | 19.320,90 |
| 3.3.6.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 45 | 101,50 | 130,75 | 5.883,75 |
| 3.3.6.4 | 021359 | SBC | REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRESTIMO-MEIO MANUAL | m³ | 38 | 183,59 | 236,50 | 8.987,00 |
| 3.3.6.5 | 180416 | SEDOP | Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas | un | 2 | 9.647,36 | 12.427,72 | 24.855,44 |
| 3.3.6.6 | 98060 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 2 | 6.178,42 | 7.959,04 | 15.918,08 |
| 3.3.6.7 | 9960 | ORSE | Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) | un | 2 | 2.815,47 | 3.626,88 | 7.253,76 |
| 3.3.6.8 | PRO005 | Próprio | Perfuração de Poço Artesiano até 200 m | und | 1 | 265.337,58 | 341.807,87 | 341.807,87 |
| 3.3.6.9 | 181478 | SEDOP | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | un | 1 | 2.695,45 | 3.472,27 | 3.472,27 |
| **3.3.7** | | | **Monumento** | | **1** | | **85.627,86** | **85.627,86** |
| **3.3.7.1** | | | **Fundação** | | **1** | | **7.885,17** | **7.885,17** |
| 3.3.7.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 8,4 | 101,50 | 130,75 | 1.098,30 |
| 3.3.7.1.2 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 3,15 | 1.049,11 | 1.351,46 | 4.257,09 |
| 3.3.7.1.3 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 126 | 12,31 | 15,85 | 1.997,10 |
| 3.3.7.1.4 | 030046 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X | m² | 3,8 | 108,82 | 140,18 | 532,68 |
| **3.3.7.2** | | | **Estrutura Metálica** | | **1** | | **9.572,16** | **9.572,16** |
| 3.3.7.2.1 | CP 045 | Próprio | Fornecimento de estrutura metálica – aço estrutural | KG | 708 | 10,50 | 13,52 | 9.572,16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3.7.3** | | | **Revestimento** | | **1** | | **67.125,48** | **67.125,48** |
| 3.3.7.3.1 | 21.03.151 | CPOS/CDHU | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | m² | 59 | 883,19 | 1.137,72 | 67.125,48 |
| **3.3.7.4** | | | **Iluminação** | | **1** | | **1.045,05** | **1.045,05** |
| 3.3.7.4.1 | 105547 | SINAPI | FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | M | 19 | 36,22 | 46,65 | 886,35 |
| 3.3.7.4.2 | 39.21.020 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 30 | 4,11 | 5,29 | 158,70 |
| **4** | | | **EDIFICAÇÕES E ESTRUTURAS COBERTAS** | | **1** | | **4.120.955,23** | **4.120.955,23** |
| **4.1** | | | **Prédio Administrativo** | | **1** | | **3.723.038,14** | **3.723.038,14** |
| **4.1.1** | | | **Movimentação de Terra** | | **1** | | **97.922,91** | **97.922,91** |
| 4.1.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 185,4 | 101,50 | 130,75 | 24.241,05 |
| 4.1.1.2 | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 132,1 | 21,79 | 28,06 | 3.706,72 |
| 4.1.1.3 | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 9 | 975,51 | 1.256,65 | 11.309,85 |
| 4.1.1.4 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 16,82 | 1.049,11 | 1.351,46 | 22.731,55 |
| 4.1.1.5 | 0916325 | SICRO3 | Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos | m² | 285 | 28,84 | 37,15 | 10.587,75 |
| 4.1.1.6 | 09.01.020 | CPOS/CDHU | Forma em madeira comum para fundação | m² | 93,02 | 109,11 | 140,55 | 13.073,96 |
| 4.1.1.7 | 021057 | SBC | ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS | KG | 341,5 | 12,63 | 16,26 | 5.552,79 |
| 4.1.1.8 | 030903 | SBC | ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA | KG | 265,1 | 12,54 | 16,15 | 4.281,36 |
| 4.1.1.9 | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 142,4 | 13,29 | 17,12 | 2.437,88 |
| **4.1.2** | | | **Superestrutura** | | **1** | | **362.140,00** | **362.140,00** |
| 4.1.2.1 | CPU2283A | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 21,14 | 919,31 | 1.184,25 | 25.035,04 |
| 4.1.2.2 | 101948 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 | m² | 301,09 | 224,45 | 289,13 | 87.054,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.2.3 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 75,68 | 1.049,11 | 1.351,46 | 102.278,49 |
| 4.1.2.4 | 030047 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X | m² | 501,96 | 119,35 | 153,74 | 77.171,33 |
| 4.1.2.5 | C4151 | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 4268,5 | 12,84 | 16,54 | 70.600,99 |
| **4.1.3** | | | **Paredes e Divisórias** | | **1** | | **540.520,24** | **540.520,24** |
| 4.1.3.1 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 985,4 | 87,90 | 113,23 | 111.576,84 |
| 4.1.3.2 | 090023 | SBC | DIVISORIA EM DRYWALL MONT 70MM E=11,5 C/ ISOLAMENTO | m² | 185 | 110,10 | 141,83 | 26.238,55 |
| 4.1.3.3 | 120047 | SBC | CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES | m² | 1970,8 | 39,41 | 50,76 | 100.037,80 |
| 4.1.3.4 | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 745 | 134,30 | 173,00 | 128.885,00 |
| 4.1.3.5 | 104612 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 310 | 109,63 | 141,22 | 43.778,20 |
| 4.1.3.6 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 2100 | 15,03 | 19,36 | 40.656,00 |
| 4.1.3.7 | 141368 | SEDOP | Forro em gesso acartonado estruturado | m² | 745 | 93,10 | 119,93 | 89.347,85 |
| **4.1.4** | | | **Esquadrias e acessibilidade** | | **1** | | **202.182,62** | **202.182,62** |
| 4.1.4.1 | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | m² | 78 | 667,07 | 859,31 | 67.026,18 |
| 4.1.4.2 | 9982 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens. Rev 01_10/2025 | un | 28 | 1.364,11 | 1.757,24 | 49.202,72 |
| 4.1.4.3 | 13304 | ORSE | Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/adjacente(ADJ140/2 entrada) dim.cabine 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar | un | 1 | 44.150,00 | 56.874,03 | 56.874,03 |
| 4.1.4.4 | 25.02.230 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | m² | 16,8 | 1.118,28 | 1.440,56 | 24.201,40 |
| 4.1.4.5 | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | m² | 5,04 | 640,10 | 824,57 | 4.155,83 |
| 4.1.4.6 | 112410 | SBC | PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO | m² | 1,02 | 549,84 | 708,30 | 722,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.5** | | | **Louças e metais** | | **1** | | **46.305,15** | **46.305,15** |
| 4.1.5.1 | 95471 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS | UN | 1 | 970,95 | 1.250,77 | 1.250,77 |
| 4.1.5.2 | 023628 | SBC | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | UN | 4 | 1.074,20 | 1.383,78 | 5.535,12 |
| 4.1.5.3 | C4636 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS | UN | 6 | 586,08 | 754,98 | 4.529,88 |
| 4.1.5.4 | 106778 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 6 | 103,74 | 133,63 | 801,78 |
| 4.1.5.5 | CP 082 | Próprio | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | M | 180 | 16,28 | 20,97 | 3.774,60 |
| 4.1.5.6 | CP 097 | Próprio | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões | M | 83,8 | 38,15 | 49,14 | 4.117,93 |
| 4.1.5.7 | CP 118 | Próprio | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | M | 103,62 | 100,41 | 129,34 | 13.402,21 |
| 4.1.5.8 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE | UN | 8 | 265,92 | 342,55 | 2.740,40 |
| 4.1.5.9 | 201325 | SEDOP | Extintor de incendio CO2-6kg | un | 4 | 807,16 | 1.039,78 | 4.159,12 |
| 4.1.5.10 | C1792 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 3 | 636,24 | 819,60 | 2.458,80 |
| 4.1.5.11 | 190304 | SEDOP | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD | un | 1 | 1.417,66 | 1.826,22 | 1.826,22 |
| 4.1.5.12 | 190716 | SEDOP | Barra em aço inox (PCD) | m | 4 | 331,54 | 427,08 | 1.708,32 |
| **4.1.6** | | | **Fachada** | | **1** | | **690.265,55** | **690.265,55** |
| 4.1.6.1 | 21.03.151 | CPOS/CDHU | Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF | m² | 280 | 883,19 | 1.137,72 | 318.561,60 |
| 4.1.6.2 | 091518 | SEDOP | Pele de vidro ( Painel fixo) | m² | 165 | 1.615,43 | 2.080,99 | 343.363,35 |
| 4.1.6.3 | 88428 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 | m² | 610 | 36,07 | 46,46 | 28.340,60 |
| **4.1.7** | | | **Cobertura** | | **1** | | **1.165.027,60** | **1.165.027,60** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.7.1 | C5220 | SEINFRA | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | KG | 24500 | 19,04 | 24,52 | 600.740,00 |
| 4.1.7.2 | 13731 | ORSE | Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar | m² | 1850 | 222,92 | 287,16 | 531.246,00 |
| 4.1.7.3 | 054646 | SBC | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 100cm | M | 140 | 140,49 | 180,97 | 25.335,80 |
| 4.1.7.4 | 9433 | ORSE | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm | m | 180 | 33,24 | 42,81 | 7.705,80 |
| **4.1.8** | | | **Quadra Poliesportiva** | | **1** | | **325.454,20** | **325.454,20** |
| 4.1.8.1 | 11807 | ORSE | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01 | m² | 1012 | 87,36 | 112,53 | 113.880,36 |
| 4.1.8.2 | 180238 | SBC | PINTURA DE DEMARCACAO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA | m² | 1012 | 60,60 | 78,06 | 78.996,72 |
| 4.1.8.3 | 103764 | SINAPI | PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 1 | 5.554,62 | 7.155,46 | 7.155,46 |
| 4.1.8.4 | 103769 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 1 | 4.239,72 | 5.461,60 | 5.461,60 |
| 4.1.8.5 | 103765 | SINAPI | PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 1 | 3.234,31 | 4.166,43 | 4.166,43 |
| **4.1.8.6** | | | **Arquibancadas** | | **1** | | **115.793,63** | **115.793,63** |
| 4.1.8.6.1 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 48 | 1.049,11 | 1.351,46 | 64.870,08 |
| 4.1.8.6.2 | 180785 | SBC | PINTURA DE PISOS ANTI-DERRAPANTE | m² | 310 | 51,54 | 66,39 | 20.580,90 |
| 4.1.8.6.3 | C3506 | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 65 | 362,38 | 466,81 | 30.342,65 |
| **4.1.9** | | | **Instalações Elétricas e SPDA** | | **1** | | **283.656,42** | **283.656,42** |
| **4.1.9.1** | | | **Eletrodutos** | | **1** | | **40.471,42** | **40.471,42** |
| 4.1.9.1.1 | 059754 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC 25mm | M | 350,63 | 7,78 | 10,02 | 3.513,31 |
| 4.1.9.1.2 | 38.19.220 | CPOS/CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm | M | 200,67 | 22,57 | 29,07 | 5.833,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.9.1.3 | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | m | 90,8 | 13,80 | 17,77 | 1.613,51 |
| 4.1.9.1.4 | 13343 | ORSE | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo | m | 180,17 | 30,13 | 38,81 | 6.992,39 |
| 4.1.9.1.5 | 059036 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM 4""x2"" EM PVC | UN | 240 | 24,82 | 31,97 | 7.672,80 |
| 4.1.9.1.6 | 059648 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"" | UN | 160 | 32,84 | 42,30 | 6.768,00 |
| 4.1.9.1.7 | 6408 | ORSE | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa | un | 26 | 213,40 | 274,90 | 7.147,40 |
| 4.1.9.1.8 | 6410 | ORSE | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | un | 26 | 27,79 | 35,79 | 930,54 |
| **4.1.9.2** | | | **Cabos** | | **1** | | **123.029,17** | **123.029,17** |
| 4.1.9.2.1 | 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 | 2800,89 | 5,79 | 7,45 | 20.866,63 |
| 4.1.9.2.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1544,09 | 9,02 | 11,61 | 17.926,88 |
| 4.1.9.2.3 | 39.21.254 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | M | 450 | 51,73 | 66,63 | 29.983,50 |
| 4.1.9.2.4 | 39.21.050 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 259,88 | 14,44 | 18,60 | 4.833,76 |
| 4.1.9.2.5 | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 399,47 | 9,79 | 12,61 | 5.037,31 |
| 4.1.9.2.6 | 39.10.050 | CPOS/CDHU | Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm² | UN | 2 | 5,36 | 6,90 | 13,80 |
| 4.1.9.2.7 | 39.10.060 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm² | UN | 15 | 16,09 | 20,72 | 310,80 |
| 4.1.9.2.8 | 39.10.080 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm² | UN | 12 | 17,28 | 22,26 | 267,12 |
| 4.1.9.2.9 | 39.10.130 | CPOS/CDHU | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm² | UN | 12 | 18,70 | 24,08 | 288,96 |
| 4.1.9.2.10 | 170747 | SEDOP | Cabo de cobre  16mm2 - 1 KV | m | 199,22 | 29,51 | 38,01 | 7.572,35 |
| 4.1.9.2.11 | 39.02.030 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 973,21 | 11,09 | 14,28 | 13.897,43 |
| 4.1.9.2.12 | 39.21.080 | CPOS/CDHU | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 399,54 | 42,81 | 55,14 | 22.030,63 |
| **4.1.9.3** | | | **Quadros de Distribuição** | | **1** | | **8.454,64** | **8.454,64** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.9.3.1 | 101874 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 341,24 | 439,58 | 1.318,74 |
| 4.1.9.3.2 | 066372 | SBC | QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO | UN | 1 | 4.185,70 | 5.392,01 | 5.392,01 |
| 4.1.9.3.3 | 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 48 | 21,30 | 27,43 | 1.316,64 |
| 4.1.9.3.4 | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | un | 1 | 331,67 | 427,25 | 427,25 |
| **4.1.9.4** | | | **Iluminação** | | **1** | | **66.888,30** | **66.888,30** |
| 4.1.9.4.1 | 105921 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 48 | 202,62 | 261,01 | 12.528,48 |
| 4.1.9.4.2 | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UN | 6 | 31,63 | 40,74 | 244,44 |
| 4.1.9.4.3 | 41.02.562 | CPOS/CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | UN | 41 | 57,28 | 73,78 | 3.024,98 |
| 4.1.9.4.4 | 060193 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED | UN | 32 | 340,32 | 438,40 | 14.028,80 |
| 4.1.9.4.5 | 069302 | SBC | LUMINARIA PUBLICA LED 250W EM PETALA COB | UN | 28 | 620,13 | 798,85 | 22.367,80 |
| 4.1.9.4.6 | 060044 | SBC | SPOT FLAT BRANCO EMBUTIR 1X DICROICA GU10 B65002 NEW LINE | UN | 8 | 105,57 | 135,99 | 1.087,92 |
| 4.1.9.4.7 | 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | M | 65 | 129,54 | 166,87 | 10.846,55 |
| 4.1.9.4.8 | 059623 | SBC | SENSOR PRESENCA PARADOX NVX80 | UN | 1 | 2.142,01 | 2.759,33 | 2.759,33 |
| **4.1.9.5** | | | **Tomadas** | | **1** | | **13.750,63** | **13.750,63** |
| 4.1.9.5.1 | 062347 | SBC | TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X | UN | 140 | 60,18 | 77,52 | 10.852,80 |
| 4.1.9.5.2 | 062071 | SBC | TOMADA COMPUTADOR TOMADA 2P+T 20A 250V,PLACA 4X2 C/SUPORTE | UN | 35 | 35,22 | 45,37 | 1.587,95 |
| 4.1.9.5.3 | 471 | ORSE | Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2" | un | 42 | 23,01 | 29,64 | 1.244,88 |
| 4.1.9.5.4 | 40.04.470 | CPOS/CDHU | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | CJ | 1 | 50,46 | 65,00 | 65,00 |
| **4.1.9.6** | | | **Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas e Aterramento** | | **1** | | **19.620,76** | **19.620,76** |
| 4.1.9.6.1 | 171273 | SEDOP | Cabo de cobre nú 50mm2 | m | 210 | 60,88 | 78,42 | 16.468,20 |
| 4.1.9.6.2 | 059230 | SBC | HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI | UN | 21 | 100,39 | 129,32 | 2.715,72 |
| 4.1.9.6.3 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2 | 169,56 | 218,42 | 436,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.9.7** | | | **Acessórios** | | **1** | | **11.441,50** | **11.441,50** |
| 4.1.9.7.1 | 171059 | SEDOP | Rele fotoeletrico | un | 2 | 125,28 | 161,38 | 322,76 |
| 4.1.9.7.2 | 171144 | SEDOP | Base para relé fotoelétrico | un | 2 | 19,96 | 25,71 | 51,42 |
| 4.1.9.7.3 | 059120 | SBC | LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"" | UN | 98 | 7,15 | 9,21 | 902,58 |
| 4.1.9.7.4 | 059290 | SBC | LUVA ELETRODUTO PVC 3"" | UN | 62 | 25,05 | 32,26 | 2.000,12 |
| 4.1.9.7.5 | 061709 | SBC | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 1"" | UN | 98 | 8,89 | 11,45 | 1.122,10 |
| 4.1.9.7.6 | 061712 | SBC | LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 3"" | UN | 2 | 27,31 | 35,18 | 70,36 |
| 4.1.9.7.7 | 40.01.090 | CPOS/CDHU | Caixa de ferro estampada octogonal de 3´ x 3´ | UN | 79 | 16,06 | 20,68 | 1.633,72 |
| 4.1.9.7.8 | 058084 | SBC | CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"" | UN | 36 | 115,12 | 148,29 | 5.338,44 |
| **4.1.10** | | | **Instalações Hidrossanitárias** | | **1** | | **9.563,45** | **9.563,45** |
| 4.1.10.1 | 180461 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | un | 2 | 3.091,61 | 3.982,61 | 7.965,22 |
| 4.1.10.2 | 818 | ORSE | Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação | un | 2 | 385,81 | 497,00 | 994,00 |
| 4.1.10.3 | CP 184 | Próprio | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | m | 20,85 | 22,50 | 28,98 | 604,23 |
| **4.2** | | | **Quiosque** | | **1** | | **65.963,01** | **65.963,01** |
| **4.2.1** | | | **Serviços Preliminares** | | **1** | | **166,44** | **166,44** |
| 4.2.1.1 | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m³ | 1,66 | 58,54 | 75,41 | 125,18 |
| 4.2.1.2 | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 1 | 21,79 | 28,06 | 28,06 |
| 4.2.1.3 | 2510 | ORSE | Carga manual de material de 2ª categoria | m³ | 0,66 | 15,54 | 20,01 | 13,20 |
| **4.2.2** | | | **Estrutura** | | **1** | | **6.723,50** | **6.723,50** |
| 4.2.2.1 | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 0,26 | 975,51 | 1.256,65 | 326,72 |
| 4.2.2.2 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 18,4 | 57,16 | 73,63 | 1.354,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.2.3 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 1,89 | 1.049,11 | 1.351,46 | 2.554,25 |
| 4.2.2.4 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 105,8 | 12,31 | 15,85 | 1.676,93 |
| 4.2.2.5 | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 16,6 | 13,29 | 17,12 | 284,19 |
| 4.2.2.6 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 12,5 | 32,71 | 42,13 | 526,62 |
| **4.2.3** | | | **Alvenaria e Revestimentos** | | **1** | | **21.080,87** | **21.080,87** |
| 4.2.3.1 | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | m² | 22 | 174,30 | 224,53 | 4.939,66 |
| 4.2.3.2 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 52,86 | 5,94 | 7,65 | 404,37 |
| 4.2.3.3 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 52,86 | 46,11 | 59,39 | 3.139,35 |
| 4.2.3.4 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 18 | 74,69 | 96,21 | 1.731,78 |
| 4.2.3.5 | 104590 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023 | m² | 18,5 | 299,12 | 385,32 | 7.128,42 |
| 4.2.3.6 | 150253 | SEDOP | Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos | m² | 52,86 | 48,65 | 62,67 | 3.312,73 |
| 4.2.3.7 | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m² | 12 | 27,47 | 35,38 | 424,56 |
| **4.2.4** | | | **Pisos** | | **1** | | **1.444,31** | **1.444,31** |
| 4.2.4.1 | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 8,75 | 39,35 | 50,69 | 443,53 |
| 4.2.4.2 | 8928 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 8,75 | 76,62 | 98,70 | 863,62 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.4.3 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 12 | 8,88 | 11,43 | 137,16 |
| **4.2.5** | | | **Cobertura** | | **1** | | **18.401,50** | **18.401,50** |
| 4.2.5.1 | 071495 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m | m² | 15 | 283,01 | 364,57 | 5.468,55 |
| 4.2.5.2 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | m² | 15 | 69,90 | 90,04 | 1.350,60 |
| 4.2.5.3 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M | 3,5 | 90,53 | 116,62 | 408,17 |
| 4.2.5.4 | 293 | ORSE | Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm | m | 8,5 | 30,46 | 39,23 | 333,45 |
| 4.2.5.5 | 13060 | ORSE | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 | m² | 15 | 484,19 | 623,73 | 9.355,95 |
| 4.2.5.6 | 22.03.070 | CPOS/CDHU | Forro em lâmina de PVC | m² | 8,75 | 131,73 | 169,69 | 1.484,78 |
| **4.2.6** | | | **Esquadrias** | | **1** | | **9.320,31** | **9.320,31** |
| 4.2.6.1 | 25.02.230 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | m² | 1,68 | 1.118,28 | 1.440,56 | 2.420,14 |
| 4.2.6.2 | 12710 | ORSE | Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22 | m² | 4,2 | 359,95 | 463,68 | 1.947,45 |
| 4.2.6.3 | 091382 | SEDOP | Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens | m² | 0,72 | 890,27 | 1.146,84 | 825,72 |
| 4.2.6.4 | 190593 | SBC | BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA PARA 1 CUBA 2,95x0,60m | UN | 1 | 2.207,84 | 2.844,13 | 2.844,13 |
| 4.2.6.5 | C3997 | SEINFRA | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | CJ | 1 | 995,87 | 1.282,87 | 1.282,87 |
| **4.2.7** | | | **Instalações Elétricas** | | **1** | | **5.495,48** | **5.495,48** |
| 4.2.7.1 | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 409,56 | 527,59 | 527,59 |
| 4.2.7.2 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 13,28 | 17,10 | 17,10 |
| 4.2.7.3 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 84,56 | 108,93 | 108,93 |
| 4.2.7.4 | 8894 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | un | 3 | 65,95 | 84,95 | 254,85 |
| 4.2.7.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 12,30 | 15,84 | 31,68 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.7.6 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 12,30 | 15,84 | 31,68 |
| 4.2.7.7 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 80 | 9,02 | 11,61 | 928,80 |
| 4.2.7.8 | 101890 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 25 | 15,99 | 20,59 | 514,75 |
| 4.2.7.9 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 35 | 19,11 | 24,61 | 861,35 |
| 4.2.7.10 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 15 | 22,65 | 29,17 | 437,55 |
| 4.2.7.11 | 060635 | SBC | LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W | UN | 2 | 270,13 | 347,98 | 695,96 |
| 4.2.7.12 | 105920 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 2 | 142,62 | 183,72 | 367,44 |
| 4.2.7.13 | 062354 | SBC | CAIXA SOBREPOR COM FURO C/ INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T | UN | 2 | 83,46 | 107,51 | 215,02 |
| 4.2.7.14 | 4279 | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | un | 8 | 41,87 | 53,93 | 431,44 |
| 4.2.7.15 | 062010 | SBC | TOMADA 2P+T 20A NBR14136 COM PLACA 680120 ZEFFIA LEGRAND | UN | 2 | 27,69 | 35,67 | 71,34 |
| **4.2.8** | | | **Instalações Hidrossanitárias** | | **1** | | **3.330,60** | **3.330,60** |
| 4.2.8.1 | 9701 | ORSE | Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar | un | 1 | 1.061,46 | 1.367,37 | 1.367,37 |
| 4.2.8.2 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 12,76 | 16,43 | 16,43 |
| 4.2.8.3 | 46.01.020 | CPOS/CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | M | 15 | 33,82 | 43,56 | 653,40 |
| 4.2.8.4 | CP 118 | Próprio | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | M | 10 | 100,41 | 129,34 | 1.293,40 |
| **4.3** | | | **Sanitários e Depósito** | | **1** | | **331.954,08** | **331.954,08** |
| **4.3.1** | | | **Movimentação de Terra** | | **1** | | **1.845,88** | **1.845,88** |
| 4.3.1.1 | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m³ | 18,4 | 58,54 | 75,41 | 1.387,54 |
| 4.3.1.2 | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | m³ | 11,2 | 21,79 | 28,06 | 314,27 |
| 4.3.1.3 | 2510 | ORSE | Carga manual de material de 2ª categoria | m³ | 7,2 | 15,54 | 20,01 | 144,07 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3.2** | | | **Estrutural** | | **1** | | **75.212,75** | **75.212,75** |
| 4.3.2.1 | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 3,162 | 975,51 | 1.256,65 | 3.973,52 |
| 4.3.2.2 | 030067 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT. | m² | 201,44 | 151,61 | 195,30 | 39.341,23 |
| 4.3.2.3 | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 13,45 | 1.049,11 | 1.351,46 | 18.177,13 |
| 4.3.2.4 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 586 | 12,31 | 15,85 | 9.288,10 |
| 4.3.2.5 | 0407820 | SICRO3 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 188,4 | 13,29 | 17,12 | 3.225,40 |
| 4.3.2.6 | 0916325 | SICRO3 | Impermeabilização de superfícies com argamassa polimérica, três demãos | m² | 32,5 | 28,84 | 37,15 | 1.207,37 |
| **4.3.3** | | | **Alvenarias e Revestimentos** | | **1** | | **80.903,09** | **80.903,09** |
| 4.3.3.1 | 89480 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | m² | 209 | 174,30 | 224,53 | 46.926,77 |
| 4.3.3.2 | 104411 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022 | m² | 418 | 5,57 | 7,17 | 2.997,06 |
| 4.3.3.3 | 104952 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 418 | 46,80 | 60,28 | 25.197,04 |
| 4.3.3.4 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 60,1 | 74,69 | 96,21 | 5.782,22 |
| **4.3.4** | | | **Pisos** | | **1** | | **31.874,62** | **31.874,62** |
| 4.3.4.1 | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 1,88 | 944,80 | 1.217,09 | 2.288,12 |
| 4.3.4.2 | 170182 | SBC | PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR | m² | 94 | 244,34 | 314,75 | 29.586,50 |
| **4.3.5** | | | **Cobertura** | | **1** | | **70.091,59** | **70.091,59** |
| 4.3.5.1 | 16.33.052 | CPOS/CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | M | 43,2 | 160,22 | 206,39 | 8.916,04 |
| 4.3.5.2 | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 58,3 | 88,29 | 113,73 | 6.630,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.5.3 | 071361 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 92,6 | 258,89 | 333,50 | 30.882,10 |
| 4.3.5.4 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | m² | 92,6 | 198,37 | 255,54 | 23.663,00 |
| **4.3.6** | | | **Esquadrias e Divisórias** | | **1** | | **31.810,19** | **31.810,19** |
| 4.3.6.1 | 25.02.230 | CPOS/CDHU | Porta de abrir em alumínio anodizado, sob medida - bronze/preto | m² | 5,04 | 1.118,28 | 1.440,56 | 7.260,42 |
| 4.3.6.2 | C1973 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | m² | 1,89 | 494,38 | 636,86 | 1.203,66 |
| 4.3.6.3 | C4096 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | m² | 26,94 | 503,62 | 648,76 | 17.477,59 |
| 4.3.6.4 | 091383 | SEDOP | Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens | m² | 5,04 | 903,89 | 1.164,39 | 5.868,52 |
| **4.3.7** | | | **Louças e Acessórios** | | **1** | | **23.088,76** | **23.088,76** |
| 4.3.7.1 | 023628 | SBC | VASO SANITARIO (BACIA) LOUCA BRANCA-MATERIAIS/INSTALACAO | UN | 6 | 1.074,20 | 1.383,78 | 8.302,68 |
| 4.3.7.2 | C4636 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS | UN | 6 | 586,08 | 754,98 | 4.529,88 |
| 4.3.7.3 | 106778 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 7 | 103,74 | 133,63 | 935,41 |
| 4.3.7.4 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 3 | 378,96 | 488,17 | 1.464,51 |
| 4.3.7.5 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 651,79 | 839,63 | 839,63 |
| 4.3.7.6 | C1792 | SEINFRA | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 5 | 636,24 | 819,60 | 4.098,00 |
| 4.3.7.7 | 190331 | SBC | CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"" | UN | 2 | 329,54 | 424,51 | 849,02 |
| 4.3.7.8 | 190303 | SEDOP | Bacia sifonada - PCD | un | 1 | 1.606,61 | 2.069,63 | 2.069,63 |
| **4.3.8** | | | **Instalações Elétricas** | | **1** | | **13.001,17** | **13.001,17** |
| 4.3.8.1 | 101880 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 645,86 | 831,99 | 831,99 |
| 4.3.8.2 | 106031 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 59,39 | 76,50 | 76,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.8.3 | 97711 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 197,91 | 254,94 | 254,94 |
| 4.3.8.4 | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 78,07 | 100,56 | 402,24 |
| 4.3.8.5 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 58,90 | 75,87 | 227,61 |
| 4.3.8.6 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3 | 60,86 | 78,39 | 235,17 |
| 4.3.8.7 | 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 | 220 | 6,55 | 8,43 | 1.854,60 |
| 4.3.8.8 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 150 | 9,02 | 11,61 | 1.741,50 |
| 4.3.8.9 | 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 | 40 | 34,67 | 44,66 | 1.786,40 |
| 4.3.8.10 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 110 | 19,11 | 24,61 | 2.707,10 |
| 4.3.8.11 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8 | 37,73 | 48,60 | 388,80 |
| 4.3.8.12 | 100914 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 12 | 113,82 | 146,62 | 1.759,44 |
| 4.3.8.13 | 105920 | SINAPI | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 4 | 142,62 | 183,72 | 734,88 |
| **4.3.9** | | | **Instalações Hidrossanitárias** | | **1** | | **4.126,03** | **4.126,03** |
| 4.3.9.1 | 180461 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | un | 1 | 3.091,61 | 3.982,61 | 3.982,61 |
| 4.3.9.2 | 48.05.010 | CPOS/CDHU | Torneira de boia, DN= 3/4´ | UN | 1 | 111,34 | 143,42 | 143,42 |
| **5** | | | **ÁREAS RECREATIVAS** | | **1** | | **986.420,93** | **986.420,93** |
| **5.1** | | | **Quadra Society** | | **1** | | **400.794,08** | **400.794,08** |
| **5.1.1** | | | **Movimentação de Terra e Drenagem** | | **1** | | **77.718,48** | **77.718,48** |
| 5.1.1.1 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 193,12 | 6,92 | 8,91 | 1.720,69 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.1.2 | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m³ | 96,56 | 366,57 | 472,21 | 45.596,59 |
| 5.1.1.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 10,68 | 101,50 | 130,75 | 1.396,41 |
| 5.1.1.4 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | m² | 160,2 | 45,65 | 58,80 | 9.419,76 |
| 5.1.1.5 | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 12,02 | 957,76 | 1.233,78 | 14.830,03 |
| 5.1.1.6 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 300 | 12,31 | 15,85 | 4.755,00 |
| **5.1.2** | | | **Piso e Acessórios** | | **1** | | **302.955,86** | **302.955,86** |
| 5.1.2.1 | C4849 | SEINFRA | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | m² | 965,6 | 169,73 | 218,64 | 211.118,78 |
| 5.1.2.2 | C0040 | SEINFRA | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | M | 133,5 | 504,59 | 650,01 | 86.776,33 |
| 5.1.2.3 | 2408 | ORSE | Trave para campo de futebol soçaite, desmontável | par | 1 | 2.767,34 | 3.564,88 | 3.564,88 |
| 5.1.2.4 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | m² | 1,68 | 691,20 | 890,40 | 1.495,87 |
| **5.1.3** | | | **Iluminação** | | **1** | | **20.119,74** | **20.119,74** |
| 5.1.3.1 | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | UN | 4 | 2.254,89 | 2.904,74 | 11.618,96 |
| 5.1.3.2 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 60,86 | 78,39 | 156,78 |
| 5.1.3.3 | 11753 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | M | 200 | 28,96 | 37,30 | 7.460,00 |
| 5.1.3.4 | 38.13.016 | CPOS/CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 80 | 8,58 | 11,05 | 884,00 |
| **5.2** | | | **Quadras de Areia** | | **1** | | **166.964,92** | **166.964,92** |
| **5.2.1** | | | **Movimentação de Terra e Drenagem** | | **1** | | **83.707,52** | **83.707,52** |
| 5.2.1.1 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 164,8 | 6,92 | 8,91 | 1.468,36 |
| 5.2.1.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 6,68 | 101,50 | 130,75 | 873,41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.1.3 | 030047 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X | m² | 66,8 | 119,35 | 153,74 | 10.269,83 |
| 5.2.1.4 | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 5,01 | 957,76 | 1.233,78 | 6.181,23 |
| 5.2.1.5 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 208,75 | 12,31 | 15,85 | 3.308,68 |
| 5.2.1.6 | C4752 | SEINFRA | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 412 | 11,86 | 15,27 | 6.291,24 |
| 5.2.1.7 | C4586 | SEINFRA | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | m² | 412 | 12,87 | 16,57 | 6.826,84 |
| 5.2.1.8 | 020031 | SBC | COLCHAO PEDRA BRITADA No.2 PARA DRENO | m³ | 41,2 | 354,02 | 456,04 | 18.788,84 |
| 5.2.1.9 | 020169 | SBC | CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 126,6 | 182,11 | 234,59 | 29.699,09 |
| **5.2.2** | | | **Alambrado e Equipamentos** | | **1** | | **65.223,66** | **65.223,66** |
| 5.2.2.1 | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | m² | 267,2 | 175,03 | 225,47 | 60.245,58 |
| 5.2.2.2 | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1 | 2.703,16 | 3.482,21 | 3.482,21 |
| 5.2.2.3 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | m² | 1,68 | 691,20 | 890,40 | 1.495,87 |
| **5.2.3** | | | **Elétrica** | | **1** | | **18.033,74** | **18.033,74** |
| 5.2.3.1 | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | UN | 4 | 2.254,89 | 2.904,74 | 11.618,96 |
| 5.2.3.2 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 60,86 | 78,39 | 156,78 |
| 5.2.3.3 | 11753 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | M | 150 | 28,96 | 37,30 | 5.595,00 |
| 5.2.3.4 | 38.13.016 | CPOS/CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 60 | 8,58 | 11,05 | 663,00 |
| **5.3** | | | **Playground** | | **1** | | **180.340,94** | **180.340,94** |
| **5.3.1** | | | **Movimentação de Terra** | | **1** | | **13.800,64** | **13.800,64** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.1.1 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³ | 20,4 | 6,92 | 8,91 | 181,76 |
| 5.3.1.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 3,84 | 101,50 | 130,75 | 502,08 |
| 5.3.1.3 | 030067 | SBC | FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT. | m² | 48 | 151,61 | 195,30 | 9.374,40 |
| 5.3.1.4 | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 1,8 | 957,76 | 1.233,78 | 2.220,80 |
| 5.3.1.5 | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 96 | 12,31 | 15,85 | 1.521,60 |
| **5.3.2** | | | **Piso** | | **1** | | **83.218,40** | **83.218,40** |
| 5.3.2.1 | C2179 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | m² | 136 | 27,01 | 34,79 | 4.731,44 |
| 5.3.2.2 | C5210 | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | m² | 136 | 448,00 | 577,11 | 78.486,96 |
| **5.3.3** | | | **Equipamentos e Brinquedos** | | **1** | | **75.363,03** | **75.363,03** |
| 5.3.3.1 | 9160 | ORSE | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | un | 1 | 3.909,77 | 5.036,56 | 5.036,56 |
| 5.3.3.2 | 35.05.301 | CPOS/CDHU | Gangorra metálica com 2 assentos PCD e 2 convencionais | UN | 1 | 6.147,92 | 7.919,75 | 7.919,75 |
| 5.3.3.3 | 35.05.300 | CPOS/CDHU | Balanço duplo metálico com 1 assento PCD e 1 convencional | UN | 2 | 9.516,00 | 12.258,51 | 24.517,02 |
| 5.3.3.4 | 11704 | ORSE | Brinquedo - Escada de Cilindros | un | 2 | 3.721,46 | 4.793,98 | 9.587,96 |
| 5.3.3.5 | 13773 | ORSE | Brinquedo - Escorrega com estrutura em Pinnus autoclavado elliot, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar, com rampa em concreto polido e resinado, conforme projeto. Obra - Praça primeira infância, Parque da Cidade | un | 2 | 10.985,00 | 14.150,87 | 28.301,74 |
| **5.3.4** | | | **Elétrica** | | **1** | | **7.958,87** | **7.958,87** |
| 5.3.4.1 | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | UN | 2 | 2.254,89 | 2.904,74 | 5.809,48 |
| 5.3.4.2 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 60,86 | 78,39 | 78,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.4.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 100 | 12,65 | 16,29 | 1.629,00 |
| 5.3.4.4 | 38.13.016 | CPOS/CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 40 | 8,58 | 11,05 | 442,00 |
| **5.4** | | | **Academia** | | **1** | | **118.128,76** | **118.128,76** |
| **5.4.1** | | | **Movimentação de Terra e Piso** | | **1** | | **47.971,83** | **47.971,83** |
| 5.4.1.1 | 172011 | SBC | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA | m³ | 20,4 | 84,57 | 108,94 | 2.222,37 |
| 5.4.1.2 | 4011214 | SICRO3 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | m³ | 9,52 | 457,12 | 588,86 | 5.605,94 |
| 5.4.1.3 | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 10,88 | 957,76 | 1.233,78 | 13.423,52 |
| 5.4.1.4 | 3637 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m² | 136 | 23,41 | 30,15 | 4.100,40 |
| 5.4.1.5 | 171012 | SBC | CIMENTADO 3cm 1:3 DESEMPENADO COM JUNTAS SARRAFOS DE MADEIRA | m² | 136 | 76,49 | 98,53 | 13.400,08 |
| 5.4.1.6 | C1039 | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | M | 136 | 34,13 | 43,96 | 5.978,56 |
| 5.4.1.7 | 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 48 | 52,42 | 67,52 | 3.240,96 |
| **5.4.2** | | | **Elétrica** | | **1** | | **6.955,28** | **6.955,28** |
| 5.4.2.1 | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | UN | 2 | 2.254,89 | 2.904,74 | 5.809,48 |
| 5.4.2.2 | 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 | 100 | 5,79 | 7,45 | 745,00 |
| 5.4.2.3 | 059754 | SBC | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC 25mm | M | 40 | 7,78 | 10,02 | 400,80 |
| **5.4.3** | | | **Equipamentos** | | **1** | | **63.201,65** | **63.201,65** |
| 5.4.3.1 | 103210 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 2.320,22 | 2.988,90 | 2.988,90 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.3.2 | 103187 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 4.889,92 | 6.299,19 | 6.299,19 |
| 5.4.3.3 | CPU2424S | Próprio | INSTALAÇÃO DE JOGO DE BARRAS FIXAS ALTAS E BAIXAS COM ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | UN | 1 | 17.088,03 | 22.012,80 | 22.012,80 |
| 5.4.3.4 | CPU2424Q | Próprio | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | UN | 1 | 17.086,29 | 22.010,55 | 22.010,55 |
| 5.4.3.5 | CPU2424M | Próprio | INSTALAÇÃO DE BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO INOX - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. | UN | 1 | 7.677,55 | 9.890,21 | 9.890,21 |
| **5.5** | | | **Futemesa** | | **1** | | **120.192,23** | **120.192,23** |
| **5.5.1** | | | **Movimentação de Terra e Pisos** | | **1** | | **29.404,56** | **29.404,56** |
| 5.5.1.1 | 172011 | SBC | ESCAVACAO MANUAL TERRENO 2a CATEGORIA | m³ | 15 | 84,57 | 108,94 | 1.634,10 |
| 5.5.1.2 | 4011214 | SICRO3 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | m³ | 7 | 457,12 | 588,86 | 4.122,02 |
| 5.5.1.3 | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 8 | 957,76 | 1.233,78 | 9.870,24 |
| 5.5.1.4 | 3637 | ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m² | 100 | 23,41 | 30,15 | 3.015,00 |
| 5.5.1.5 | 171516 | SBC | CIMENTADO 2,5cm ARGAMASSA 1:3 DESEMPENADO LISO | m² | 100 | 37,55 | 48,37 | 4.837,00 |
| 5.5.1.6 | 150207 | SEDOP | Acrílica para piso | m² | 100 | 27,93 | 35,97 | 3.597,00 |
| 5.5.1.7 | 2620 | ORSE | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | m | 40 | 45,21 | 58,23 | 2.329,20 |
| **5.5.2** | | | **Elétrica** | | **1** | | **8.184,47** | **8.184,47** |
| 5.5.2.1 | 069204 | SBC | POSTE ACO RETO H=9,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN. | UN | 2 | 2.254,89 | 2.904,74 | 5.809,48 |
| 5.5.2.2 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 60,86 | 78,39 | 78,39 |
| 5.5.2.3 | 4001 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento | M | 100 | 12,60 | 16,23 | 1.623,00 |
| 5.5.2.4 | CP 214 | Próprio | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas | M | 40 | 13,08 | 16,84 | 673,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5.3** | | | **Mesa** | | **1** | | **82.603,20** | **82.603,20** |
| 5.5.3.1 | 6702014 | Próprio | Mesa para futmesa (teqball) com tampo curvo de alta resistência, estrutura metálica com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, incluindo fornecimento e instalação | und | 1 | 5.359,73 | 6.904,40 | 6.904,40 |
| 5.5.3.2 | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | m² | 309,2 | 175,03 | 225,47 | 69.715,32 |
| 5.5.3.3 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | m² | 6,72 | 691,20 | 890,40 | 5.983,48 |
| **6** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | **1** | | **94.271,98** | **94.271,98** |
| 6.1 | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | m² | 2082,99 | 30,83 | 39,71 | 82.715,53 |
| 6.2 | 11735 | ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto,150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio | un | 1 | 8.971,01 | 11.556,45 | 11.556,45 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **6.401.970,77** |
| **Total do BDI** | **1.844.488,16** |
| **Total Geral** | **8.246.458,93** |

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/PA: A57850-9

# ANEXO III TERMO DE REFERÊNCIA

**PROCESSO ADMINISTRATIVO** Nº 250902/2026-FME
**FUNDAMENTAÇÃO:** ART. 06, XXIII da LEI 14.133/2021.
**RESPONSAVEL PELA ELABORAÇÃO:** Departamento de Planejamento.

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**1.1.** ASSUNTO: **EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA.**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 001 | EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA. | SERVIÇO | 01 | R$ 8.246.458,93 | R$ 8.246.458,93 |
| R$ 8.246.458,93 | | | | | |

**1.2.** Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como obras de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar e Laudo do Departamento de Engenharia.
**1.3.** O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.
**1.4.** O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

**2.1.** A descrição da necessidade da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.
**2.2.** Para efeito da presente contratação, observar-se-á o enquadramento disposto no Art. 02, inciso VI, Art. 06, incisos XII e XXXVIII, A, da lei 14.133/2021, **Vejamos:**

**ART. 02, Inciso VI, lei 14.133/2021.**

VI – Obras e Serviços de Arquitetura e Engenharia.

**ART. 06, XII E XXXVIII, lei 14.133/2021.**

**XII – obra:** toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

**XXXVIII – concorrência:** modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:
(...)
**A) MENOR PREÇO;**
(...)

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

**3.1.** A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**4.1.** Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.

**4.2.** A Concorrência terá por fundamento legal o regramento disposto no art.2°, inciso VI da Lei n.°14.133/2021.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

**5.1.** O modelo de execução do objeto desta contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico do Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

**6.1.** 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.

**6.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

**6.3.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**6.4.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**6.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**Preposto**

**6.6.** 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.

**Fiscalização**

**6.7.** 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).

**Fiscalização Técnica**

**6.8.** O fiscal técnico do contrato 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

**6.9.** O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

**6.10.** Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

**6.11.** O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

**6.12.** 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

**6.13.** 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 (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

**6.14.** 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 Decreto nº 11.246, de 2022).

**6.15.** 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; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

**Gestor do Contrato**

**6.16.** O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da

necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

**6.17.** 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

**6.18.** O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

**6.19.** O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

**6.20.** 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 nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

**6.21.** O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

**6.22.** 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.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**7.1.** Os critérios de medições e pagamentos para este serviço encontram-se pormenorizada em tópico específico do Projeto Básico, apêndice deste Termo de Referência.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

**Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

**8.1.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **CONCORRENCIA, sob a forma ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento pelo, **MENOR PREÇO.**

REGIME DE EXECUÇÃO

**8.2.** O regime de execução do contrato será empreitado por preço global.

**8.3.** Critérios de aceitabilidade de preços.

**8.4.** Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

**8.4.1.** O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

**8.5.** Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

**8.6.** **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

**8.8.** **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-br/empreendedor;

**8.9.** 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;

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

**8.11.** **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;

**8.12.** **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.

**8.13.** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**8.14.** Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

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

**8.16.** 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

**8.18.** 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 nº 5.452, de 1º de maio de 1943;**

**8.19.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**8.20.** Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

**8.21.** Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos 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.

**8.22.** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

**Qualificação Econômico-Financeira**

**8.23.** Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

**8.24.** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II);

**8.25.** Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

**8.26.** Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

**8.27.** 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; e.

**8.28.** Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

**8.29.** Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao SPED.

**8.30.** Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

**8.31.** 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).

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

**Qualificação Técnica**

**8.33.** Para fins de habilitação, deverá o licitante, apresentar de certidão de registro /quitação da contratada junto ao CREA/CAU, constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4°, parágrafo único;

**8.33.1.** Deverá ser apresentado comprovação de aptidão técnica, consistente, pela apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de

obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional;

**8.33.2.** Deverá ser apresentado, por parte da contratada, atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

**8.34.** Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente. (CREA/CAU/CFT), em plena validade.

**8.34.1.** CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU/CFT, da empresa participante, dentro do prazo de vigência e com jurisdição sobre a sede da licitante;

**8.34.2.** CERTIDÃO DE REGISTRO OU INSCRIÇÃO JUNTO AO CREA/CAU, do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

**8.34.3.** Carteira de Identidade emitida pelo CREA/CAU/CFT do responsável técnico da empresa licitante, dentro do prazo de vigência.

**8.35.** Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

**8.36.** Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas de 4% do valor total do quantitativo dos itens proposto desta contratação:

**8.37.** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

**8.37.1.** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

**8.37.2.** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

**8.38.** Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

**8.38.1.** A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto no art. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, § 2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

**8.38.2.** A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

**8.38.3.** A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

**8.38.4.** O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

**8.38.5.** A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

**8.38.6.** Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

a) ata de fundação;
b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e
f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

**8.38.7.** A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

**9.1.** O custo estimado total da contratação é de **R$ 8.246.458,93 (Oito milhões duzentos e quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e oito e noventa e três centavos),** conforme custos unitários apostos nos Estudos Técnicos Preliminares e Projeto Básico.

**9.2.** A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**10.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município de Pacajá/PA:
Exercício 2026:

| | |
|---|---|
| **Órgão:** | 04 - Fundo Municipal de Educação |
| **Unidade Orçamentária:** | 0402- FUNDO MANUT. E DESENV. EDUCAÇÃO BASICA |
| **Projeto/Atividade:** | 12 361 0231 1.002 Construção, ampliação e/ou reforma de Und. Escolares Ens. Fundamental- FUNDEB |
| **Classificação Econômica:** | 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações; |

| | |
|---|---|
| **Órgão:** | 04 - Fundo Municipal de Educação |
| **Unidade Orçamentária:** | 0402- FUNDO MANUT. E DESENV. EDUCAÇÃO BASICA |
| **Projeto/Atividade:** | 12 361 0231 1.003- Construção, ampliação e/ou reforma de Und. Escolares Ens. Infantil- FUNDEB. |
| **Classificação Econômica:** | 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações; |

**10.2.** A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## PARÁGRAFO ÚNICO

No caso da rescisão unilateral, o **CONTRATANTE** não indenizará o **CONTRATADO**, salvo pela aquisição do objeto executado e aceitos pelo **CONTRATANTE.**

## 11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. A Secretaria Municipal de Educação de Pacajá/PA reserva-se o direito de liberar a nota fiscal para pagamento, somente após o ateste de recebimento do Servidor responsável designado como fiscal do contrato em tela, após aferir a quantidade, especificações, qualidade e adequação dos materiais entregues com as do Termo de Referência.
11.2. A Administração poderá revogar processo de contratação ou rescindir o contrato, por motivo de interesse público e deverá realizar a anulação da licitação quando houver ilegalidade, sendo de ofício ou mediante provocação de terceiro;
11.3. Os casos omissos no Termo de Referência, deverão ser supridos pela Lei nº. 14.133/21e suas alterações, bem como as dúvidas suscitadas, deverão ser solicitadas junto a Comissão de Permanente de Contratação do Município de Pacajá /PA;
11.4. Fica estabelecido o Foro da Comarca do Município de Pacajá /PA**,** Estado do Pará, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas das avenças.

Pacajá/PA, xx de xxxxxxxx de 2026.

_____

**xxxxxxxxxxxxxxxx**
Coordenador de Educação Básica da Secretaria Municipal de Educação
Portaria 037/2026
Responsável pela demanda

_____

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
Planejamento da Secretaria Municipal de Educação
Portaria n° 020/2025

**Ciente:**

Em _____de _____2026.

_____
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Secretário Municipal de Educação de Pacajá/PA.
Decreto 004/2025

**ANEXO IV**

**MINUTA DO INSTRUMENTO DE CONTRATO**

**PROCESSO LICITATÓRIO N.º XXX/2026**

**MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° XXX/2026**

**TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM**

**CONTRATO N° ___/2026**

O MUNICÍPIO DE PACAJÁ – PARÁ, inscrito no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXXXXXXXXXXXX, com sua sede administrativa na ----------, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, a(o) Sr(a). ----------, brasileiro, residente e domiciliado na cidade ----------PA, doravante denominado, simplesmente, CONTRATANTE, e de outro lado a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º_____, com sua sede administrativa na _____, neste ato representada pelo (a) Sr(a) _____, portador do CPF nº_____, RG nº _____, de ora em diante denominado simplesmente CONTRATADA, têm justo e acordado o presente instrumento, proveniente de processo administrativo originário da modalidade Concorrência Eletrônica **Nº 9000X/202X**, homologado pelo representante do CONTRATANTE em data de xx/xx/2024, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – FUNDAMENTAÇÃO

1.1. Este contrato é fundamentado no procedimento realizado pelo CONTRATANTE através do edital de licitação n.º 00X/202X-FME e na proposta vencedora, conforme termos de homologação e de adjudicação, e se regerá pelas cláusulas aqui previstas, bem como pelas normas da Lei Federal n.º 14.133/2021, suas alterações e demais dispositivos legais aplicáveis, inclusive os regulamentos editados pelo CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

2.1. O presente contrato tem por objeto é o **EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENAHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA** pela CONTRATADA, conforme proposta vencedora.

2.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.2.1. O Termo de Referência;

2.2.2. Estudo Técnico Preliminar;

2.2.3. O Edital da Licitação;

2.2.4. A Proposta do contratado;

2.2.5. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2.2.6. Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 O prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.4. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA – EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. A Contratante pagará ao Contratado pelo fornecimento parcelado dos serviços, objeto deste termos, o valor conforme descrição abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENAHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRO EDUCACIONAL ESPORTIVO, LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO HORIZONTE, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PACAJÁ/PA** | 1 | UNIDADE | R$ XXXXXXXXXXXXX | R$ XXXXXXXXXX |
| | | | | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | **R$ XXXXXXXXXXXXXXX** |

5.2. O valor total da contratação é de R$ ..... (.....)

5.3. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.4. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. pagamento pela efetiva entrega/prestação do objeto deste instrumento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia, à CONTRATADA, através da Tesouraria, mediante apresentação da Nota Fiscal correspondente, com a aceitação e atesto do responsável pelo recebimento do mesmo, observando-se ainda a ordem cronológica de pagamentos, nos termos do art. 141 da Lei nº 14.133/21.

6.2. A Nota Fiscal correspondente deverá ser entregue pela CONTRATADA diretamente ao responsável pela fiscalização que somente atestará a realização dos serviços e liberará a Nota Fiscal para pagamento quando cumpridas, pela CONTRATADA, todas as condições pactuadas.

6.3. A contagem para o 30º (trigésimo) dia, previsto no caput, só iniciar-se-á após a aceitação dos serviços prestados pela fiscalização do Município de PACAJÁ e cumprimento pela empresa de todas as condições pactuadas.

6.4. Para execução do pagamento, CONTRATADA deverá fazer constar na Nota Fiscal correspondente, emitida sem rasura, em letra bem legível, em nome do Município de PACAJÁ, informando o número de sua conta corrente e agência Bancária, bem como o número da Ordem de Compra.

6.5. Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, aquela será devolvida à CONTRATADA e o pagamento ficará pendente até que o mesmo providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando quaisquer ônus ao Município de PACAJÁ.

6.6. A critério da Administração poderão ser descontados dos pagamentos devidos, os valores para cobrir despesas com multas, indenizações a terceiros ou outras de responsabilidade da CONTRATADA.

6.7. O Município de PACAJÁ poderá sustar todo e qualquer pagamento do preço ou suas parcelas de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA caso verificadas uma ou mais das hipóteses abaixo e enquanto perdurar o ato ou fato sem direito a qualquer reajustamento complementar ou acréscimo, conforme enunciado:

a) A CONTRATADA deixe de acatar quaisquer determinações exaradas pelo órgão fiscalizador do Município de PACAJÁ.

b) Não cumprimento de obrigação assumida, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida.

c) A CONTRATADA retarde indevidamente a execução do serviço ou paralise os mesmos por prazo que venha a prejudicar as atividades do Município de PACAJÁ.

d) Débito da CONTRATADA para com o Município de PACAJÁ que proveniente da execução deste instrumento, quer de obrigações de outros contratos.

e) Em qualquer das hipóteses previstas nos parágrafos acima, ou de infração as demais cláusulas e obrigações estabelecidas neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

7.1 – A empresa deverá fazer uma disputa equilibrada, considerando a manutenção do valor proposto pelo prazo de vigência do contrato, pois oscilação de mercado não é fato suficiente a ensejar reequilíbrio econômico-financeiro.

7.2 - Sempre que atendidas as condições do Contrato considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

7.3 – A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico financeiro nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade.

7.4 - Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro devidamente justificado pela Contratada antes da solicitação da ordem de execução pelo Poder Público, caso os preços apurados no mercado sejam mais vantajosos, poderá a Administração liberar o contratado do compromisso sem aplicação de penalidades.

7.5. - Na ocorrência de requerimento de reequilíbrio econômico financeiro pela Contratada após encaminhada a Autorização de Fornecimento pelo Poder Público, o CONTRATATADO não poderá recusar e/ou interromper o contrato até decisão final no processo administrativo.

7.6. – Os casos omissos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreadas em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Prefeitura Municipal de PACAJÁ/PA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.1. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (dez) dias.

8.12. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990); 9.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo 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;

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.10. 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.

9.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.12. 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, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.15. 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, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Sem prejuízo das regras previstas nos art. 155 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, constantes do Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, comete ato passível de sanção o Licitante que:

11.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

11.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

11.1.2. der causa à inexecução total do contrato;

11.1.3. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

11.1.4. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

11.1.5. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.6. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

11.1.7. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

11.1.8. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

11.1.9. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

11.1.10. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.11. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. As sanções aplicáveis são advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, nos termos do estabelecido no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, Capítulo I, incluso no Título IV da normativa federal, e demais disposições da legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

12.2. O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

12.3. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

12.4. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

12.5. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.5.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.5.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.5.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.6. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.6.1. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.2. Indenizações e multas.

12.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA NATUREZA DA DESPESA

13.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

Dotação orçamentária:

**Dotação Orçamentaria: Exercício 2026.**

Exercício 2026:

| | |
|---|---|
| **Órgão:** | 04 - Fundo Municipal de Educação |
| **Unidade Orçamentária:** | 0402- FUNDO MANUT. E DESENV. EDUCAÇÃO BASICA |
| **Projeto/Atividade:** | 12 361 0231 1.002 Construção, ampliação e/ou reforma de Und. Escolares Ens. Fundamental- FUNDEB |
| **Classificação Econômica:** | 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações; |

| | |
|---|---|
| **Órgão:** | 04 - Fundo Municipal de Educação |
| **Unidade Orçamentária:** | 0402- FUNDO MANUT. E DESENV. EDUCAÇÃO BASICA |
| **Projeto/Atividade:** | 12 361 0231 1.003- Construção, ampliação e/ou reforma de Und. Escolares Ens. Infantil- FUNDEB. |
| **Classificação Econômica:** | 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações; |

RECURSOS NAO VINCULADOS DE IMPOSTOS

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO ACOMPANHAMENTO, FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

16.1 - A execução do presente contrato será acompanhada pelo gestor e fiscal do contrato designado pela Secretaria Municipal de Serviços Administrativos, permitida a assistência de terceiros para subsidiá-lo com informações pertinentes a essa atribuição, nos termos do art. 117 da Lei nº14.133/2021, que deverá atestar a realização de seu objeto, sem o que não será permitido qualquer pagamento.

16.2 – A Secretaria Municipal de Educação designará formalmente, fiscal e gestor do contrato entre o(s)servidor(es) responsável(is) pelo acompanhamento "in loco" da execução do objeto e das medições.

16.2.1. Para fiscalizar objeto deste termo, caberá ao Fiscal do contrato, Sr. "----------", portador do CPF nº xxxxxxxxxxxxxx.

16.2.2. Para Gestor do contrato, caberá o Sr. "----------", portador CPF Nº XXXXXXXXXXXXXXXX

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (art. 92, §1º)

18.1 - Fica eleito o foro da Comarca da PACAJÁ Estado do Pará para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes, para que produza seus efeitos legais.

PACAJÁ - PA, _____ de _____ de 2026.

_____

PREFEITO MUNICIPAL DE PACAJÁ

ANDRÉ RIOS DE REZENDE

_____

---

---

Contratada

TESTEMUNHAS:

_____

NOME:

CPF:

_____