



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

Contratante: Prefeitura Municipal de Itarantim

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução do saldo remanescente da construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) .

Valor Total da Contratação:

R\$ 784.212,15 (setecentos e oitenta e quatro mil, duzentos e doze reais e quinze centavos).

Data Da Sessão Pública:

Dia 04/08/2026 às 10:00 hs - horário de Brasília

Critério de Julgamento:

MENOR PREÇO GLOBAL

Modo de Disputa:

ABERTO E FECHADO



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

O MUNICÍPIO DE ITARANTIM, ESTADO DA BAHIA, através da sua Comissão de Contratação, nomeada pelo Exmo. Sr. Prefeito do Município, torna público, na forma da Lei nº. 14.133/2021, Decreto Municipal nº. 023/2022 de 15 de fevereiro de 2022 e outras normas aplicáveis ao objeto deste certame que fará realizar licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, conforme especificações e quantitativos constantes no Projeto Básico, objeto do processo administrativo supracitado.

O procedimento licitatório obedecerá, integralmente, a Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 023/2022 de 15 de fevereiro de 2022, bem como, Lei Complementar nº 123/06.

Informações e o Edital completo poderá ser adquirido no site <https://sai.io.org.br/ba/itarantim/site/diariooficial> ou na Sala da Comissão de Contratação, no Centro Administrativo Municipal de Itarantim, localizado na Praça João Alves Feitosa, n.º 272, Bairro Presidente Médico, nesta cidade, no horário de 08 às 12 horas, ou pelo E-mail: licitacaoitarantim@gmail.com, telefone (73) 3266-2175.

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 08:00hs (horário de Brasília)

DATA: 21 de JULHO de 2026.

ANALISE DAS PROPOSTAS: 09:45hs (horário de Brasília)

DATA: 04 de AGOSTO de 2026.

DATA DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 04 de AGOSTO de 2026.

HORÁRIO: 10:00hs (horário de Brasília)

LOCAL: <https://bnc.org.br/>

1. DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **Contratação de empresa especializada para execução do saldo remanescente da construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS)**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço global, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto, sendo refletido o desconto em todos os itens da planilha de preços.



13. Estima-se a despesa no valor global de **R\$ 784.212,15 (setecentos e oitenta e quatro mil, duzentos e doze reais e quinze centavos)**. Sendo este valor o máximo aceitável pela administração. As propostas que apresentarem **PREÇO GLOBAL SUPERIOR AO ORÇAMENTO BASE FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANTIM**, serão **DECLASSIFICADAS**; bem como as propostas que apresentarem preços unitários superiores aos preços da planilha fornecida pela PMI.

2. DO CREDENCIAMENTO

2.1. O Credenciamento é o nível básico do Registro Cadastral no **PORTAL DO <https://bnccompras.com>**, que permite a participação dos interessados na modalidade Licitação **CONCORRENCIA**, em sua **FORMA ELETRÔNICA**.

2.2. **O cadastro deverá ser feito no Portal do <https://bnccompras.com>**

2.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta Concorrência.

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

2.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no

PORTAL DO <https://bnc.org.br/> 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.

2.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

3. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA



3.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Portal do <https://bnc.org.br/>.

3.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

3.3.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

3.3.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.3.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.3.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133/2021;

3.3.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

3.3.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

3.3.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

3.4. Como condição para participação no Concorrência, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

3.4.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

3.4.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

3.4.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

3.4.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;



- 3.4.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 3.4.6. Que a proposta foi elaborada de forma independente;
- 3.4.7. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 3.4.8. Que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

35. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1. Os licitantes encaminharão, **exclusivamente por meio do sistema**, os documentos de habilitação exigidos no edital, e cadastrarão sua proposta de modo eletrônico, **até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública eletrônica**, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.
- 4.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
 - 4.2.1. É condição de validade e eficácia que os Licitantes pratiquem seus atos em formato eletrônico.
- 4.3. A documentação deve ser organizada em arquivo único em PDF com os Documentos postos na mesma sequência exigida pelo Edital.
- 4.4. Todos os documentos devem estar em PDF, na orientação RETRATO e serem organizados na seguinte sequência: Documentos para Habilitação organizados na sequência exigida em Edital, ou seja, 1º. Documentos para habilitação jurídica, 2º documentos para Regularidade Fiscal e Trabalhista, 3º



documentos para Qualificação Econômica e 4º documentos para Qualificação Técnica.

4.5. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

4.6. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.7. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

4.8. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

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

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1. Valor unitário e total do Lote;

5.1.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico/Projeto Básico: indicando, no que for aplicável, prazo da obra, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;

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

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

5.4. 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.



55. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

56. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas De regência deste Edital, tanto em relação ao valor unitário, como do valor total;

5.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas 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;

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

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

6.2. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Te Projeto Básico/Projeto Básico.

6.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

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

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

6.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total do Lote.

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



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

6.8. Será adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa “aberto e fechado”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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

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

6.11. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.12. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

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

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

6.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

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



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

6.20. 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.

6.21. 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.

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

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

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

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

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

6.24.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho;

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



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

625. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

625.1. 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;

625.2. Empresas brasileiras;

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

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

625.5. As regras previstas no caput deste artigo não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

626. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

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

626.2. Serão consideradas inexecutáveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

626.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

626.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

626.5. O Agente de Contratação poderá solicitar ao licitante melhor classificado que, no prazo mínimo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.



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

7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação 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.

7.2. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem valores superiores ao valor máximo admitido neste certame conforme Termo de /Projeto Básico anexo a este edital.

7.3. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

7.4. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo mínimo de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

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

7.5. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.6. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

7.7. O Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

7.7.1. Também nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

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



7.8. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

7.9. DA HABILITAÇÃO

7.9.1. Condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Municipal de Sanções;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);
- d) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

7.9.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>).

7.9.3. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.9.3.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.9.3.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.9.3.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

7.9.4. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.



7.9.5. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

7.10. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio portal do <https://bnccompras.com>, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica.

7.10.1. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes no portal do <https://bnccompras.com> para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

7.11. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo mínimo de 2 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

7.12. 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.

7.13. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

7.14. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.14.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

7.15. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

7.16. Habilitação jurídica:

7.16.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;



7.16.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

7.16.3. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

7.16.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

7.16.5. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

7.16.6. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

7.16.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

7.16.8. Cédula de identidade dos sócios da empresa licitante;

7.16.9. Cédula de identidade do procurador e preposto.

7.17. Regularidade fiscal e trabalhista:

7.17.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, conforme o caso;

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

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



7.17.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.17.5. Prova de inscrição no **cadastro de contribuintes estadual**, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

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

7.17.7. **Prova de regularidade com a Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre

7.17.8. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.17.9. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

7.18. **Qualificação Econômico-Financeira.**

7.18.1. **Certidão negativa de falência ou concordata**, expedida pelo distribuidor da sede da Pessoa Jurídica, a emissão deve ser com data de até 90 (noventa) dias anterior a da sessão pública eletrônica, ou da data de vigência especificada na certidão, caso haja;

7.18.2. **Balanço Patrimonial** e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.18.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

7.18.2.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.



7.18.2.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

7.18.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

7.18.4. A Licitante deve comprovar, também, que possui capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor da proposta inicial.

7.19. Qualificação Técnica

7.19.1 Registro/Certidão de inscrição da empresa e do(s) responsável(eis) técnico(s) junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da região da sede da empresa.

7.19.2. **Capacidade Técnico-Operacional:** Comprovação pela licitante, de ter executado, a qualquer tempo, serviços de obras compatíveis com o objeto desta licitação, através de certidão(ões) e/ou atestado(s), em nome da própria licitante (empresa), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Comprovação de o licitante possuir em seu quadro permanente, na data da licitação, um ou mais profissionais de nível superior com formação em Engenharia Civil, reconhecido(s) pelo CREA.

A comprovação do vínculo do(s) profissional(is) detentor do acervo técnico, do quadro da licitante, será atendida mediante a apresentação da declaração formal de sua disponibilidade ou através da apresentação dos documentos a seguir:

Empregado: Cópia do livro de registro de empregado registrado na Delegacia Regional do Trabalho - DRT ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS anotada ou ainda, contrato de prestação de serviços, na forma da legislação trabalhista;



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

Diretor: Cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima; ou

Profissional Autônomo: Cópia do contrato de prestação de serviços, devidamente assinado pelas partes e com firmas reconhecidas;

Capacidade Técnico-Profissional: Comprovação da capacitação técnico profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem parcelas da contratação, conforme anexo a este edital.

Apresentação de declaração formal expedida pelo responsável técnico autorizando sua inclusão no quadro de responsável(is) técnico do objeto da licitação acompanhada do respectivo currículo assinado e reconhecido firma ou assinado digitalmente através da ferramenta gov.br.(a assinatura digital da declaração será validada por esta comissão através do site <https://validar.iti.gov.br/>)

7.20. **Declaração formal** de que disponibilizará de estrutura operacional (pessoal e material) adequada ao perfeito cumprimento do objeto da licitação.

7.21. A licitante deverá prestar Garantia de Proposta no valor de 1% equivalente a R\$ 7.842.,13 (sete mil, oitocentos e quarenta e dois reais e treze centavos) do valor da obra, nas modalidades abaixo, nos termos da Lei 14.133/2021 e alterações posteriores.

I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - Seguro-garantia;

III - Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

7.22. Declarações em papel timbrado da empresa, carimbadas e assinadas por pessoa legalmente autorizada a fazê-lo em nome da empresa, que deverão ser apresentadas - Documentação, claramente se comprometendo a:

a) Declaração da empresa Licitante de que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.

b) Declaração da empresa licitante de que cumpre com o disposto no Art. 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal de 1988.



c) Declaração de comprovação, exigida somente para microempresa e empresa de pequeno porte, de enquadramento em um dos dois regimes, caso tenha se utilizado e se beneficiado do tratamento diferenciado e favorecido na presente licitação, na forma do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

d) Declaração de que estar ciente das condições da licitação, que assume a responsabilidade pela autenticidade e veracidade de todos os documentos apresentados, sujeitando-se às penalidades legais e a sumária desclassificação da licitação, e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pelo Agente de Contratação;

e) Declaração que aceita todas as condições do Edital;

f) Declaração que executará as obras de acordo com o projeto de engenharia, as especificações técnicas e as normas da ABNT e demais normas emanadas pela Prefeitura Municipal de Itarantim/BA, que serão tomadas todas as medidas necessárias para assegurar um controle adequado da qualidade da obra.

g) Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em papel timbrado da empresa licitante.

7.23. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7.23.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

7.24. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

7.25. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

7.26. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.



7.27. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

7.28. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

8. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo mínimo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico e deverá:

8.2. Será obrigatório anexar no sistema proposta comercial as planilhas com quantitativos previstos, bem como a composição de preços unitários, BDI, e subsidiar a decisão do Agente de Contratação, com identificação de NOME, CNPJ, Inscrição estadual, telefone, endereço, e-mail ou qualquer outro elemento que identifique a empresa no sistema, sob pena de desclassificação da proposta.

8.3. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem valores superiores aos admitidos em qualquer um dos itens que compõem a planilha de custos;

8.4 Serão desclassificadas ainda as propostas que apresentarem a composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas – BDI e dos Encargos Sociais– ES divergente das descritas no Projeto Executivo e anexos, sem a devida justificativa.

8.5. Na proposta do proponente, deverá estar prevista a composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, discriminando as parcelas que os compõem, bem como a composição dos custos unitários sob pena de desclassificação quando estes diferirem daqueles constantes dos sistemas de referência adotados nesta licitação, sem as devidas justificativas.

8.5.1. Ser redigida em língua portuguesa, digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

8.5.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

8.6. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

8.6.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, vinculam a Contratada.

8.7. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.



8.7.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

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

8.9. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

8.10. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

9. DOS RECURSOS

9.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo 10 (dez) minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

9.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Agente de Contratação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

9.2.1. Nesse momento o Agente de Contratação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

9.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

9.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

9.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.



10. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

10.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

10.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

10.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

10.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

10.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

10.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no Portal do <https://bnccompras.com> sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

11. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

11.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

11.1.1. Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

11.1.2. Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

11.1.3. Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

11.1.4. Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

12. REAJUSTE DE PREÇOS

12.1. Os preços serão reajustados, observando-se a periodicidade de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta, e o índice IGP-M (Índice Geral de Preços de Mercado, publicado pela revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas).



13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

Não haverá exigência de garantia de execução para a presente

contratação. DA GARANTIA CONTRATUAL DA OBRA

13.2.1. Visando garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante à Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, deverá a Contratada prestar garantia contratual, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato

A garantia será prestada na forma que a contratada optar dentro das hipóteses do § 1º do Art. 96 da Lei n. 14.133/2021.

- Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- Seguro-garantia;
- Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

A contratada terá o prazo mínimo de 01 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia, a qual deve ser entregue junto ao Setor de Licitação, quando optar pelo item II, do item anterior. Caso opte pelo Seguro-garantia, deverá ser apresentada uma apólice com vigência igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

Nas contratações de serviços e fornecimentos contínuos com vigência superior a 1 (um) ano, assim como nas subsequentes prorrogações, será utilizado o valor anual do contrato para definição e aplicação dos percentuais previstos no Art. 98, da Lei nº 14.133/2021.

O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

Utilizada a garantia, a CONTRATADA obriga-se a integralizá-la no prazo de 5 (cinco) dias úteis contado da data em que for notificada formalmente pela CONTRATANTE.

Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

O adjudicatário terá o prazo de 2 (dois) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

A Administração encaminhará para _____ assinatura, mediante correspondência eletrônica, para que seja assinado eletronicamente.

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

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

A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas da Lei nº 14.133/21.

Deverão ser mantidas as condições de habilitação pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

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

14. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

14.1. Na hipótese de a Administração der causa ao atraso no início dos serviços superior a 90 dias, contados da apresentação da proposta, fica o contrato passível de reajuste com base no índice do INCC, desde que a Contratada solicite tal instituto de maneira formal, fundamentada e comprovando a necessidade do reajuste.

14.2. Para fins de cálculo, a administração deverá aplicar o percentual acumulado do índice do INCC, durante o período de atraso que será contado a partir do fim da validade da proposta até o período de início efetivo da obra, e calcular sob o valor unitário de cada item da planilha orçamentária.

15. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

15.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Contrato.

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

16.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Contrato.



17.DO PAGAMENTO

17.1. O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura e certidões de regularidade fiscal pela CONTRATADA.

17.2. A administração terá o prazo de até 15 (quinze) dias para realizar a liquidação da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA, que deverá ter o “atesto” pelo gestor do contrato.

17.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras.

17.4. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

17.5. Pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

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

17.7. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

18.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

18.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

18.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

18.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

18.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

18.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

18.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;



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

18.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

18.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

18.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

18.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

18.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

18.1.12. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

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

18.1.13.1. Advertência;

18.1.13.2. Multa;

18.1.13.3. Impedimento de licitar e contratar;

18.1.13.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

18.1.14. As sanções seguirão todas as diretrizes postas no Art. 155 e seguintes da Lei n. 14.133/2021.

18.1.15. Na aplicação das sanções serão considerados:

18.1.15.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

18.1.15.2. as peculiaridades do caso concreto;

18.1.15.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

18.1.15.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública; e

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



182. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

183. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

184. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

185. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 20% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) úteis, a contar da comunicação oficial.

186. Para as infrações previstas nos itens 18.1.3 ao 18.1.8, a multa será de 0,5% a 10% do valor do contrato licitado.

187. Para as infrações previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2, e do 18.1.9 ao 18.1.12, a multa será de 10% a 20% do valor do contrato licitado.

188. 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.

189. 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. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 18.1.3 ao 18.1.8, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.



18.10. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.1, 18.1.2, e do 18.1.9 ao 18.1.12, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.3 ao 18.1.8 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

18.11. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.6, 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.

18.12. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

18.13. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

18.14. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, as peculiaridades do caso concreto, as circunstâncias agravantes ou atenuantes, os danos que dela provierem para a Administração Pública, bem como o dano causado à Administração, a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, observado o princípio da proporcionalidade.

19. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

19.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

19.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, em campo específico no e-mail: licitacaoitarantim@gmail.com.

19.3. Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

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



195. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Agente de Contratação, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, **exclusivamente por meio eletrônico via internet**, no endereço indicado no Edital.

196. O Agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 03 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

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

19.7.1.A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

198. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Da sessão pública do Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

20.2. 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.

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

20.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

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

20.6. 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.



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

20.7. 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.

20.8. 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.

20.9. 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.

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

20.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <https://sai.io.org.br/ba/itarantim/site/diariooficial>, no site <https://bnc.org.br/> e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço na Praça João Alves Feitosa, n.º 272, Bairro Presidente Médico ITARANTIM – Bahia, nos dias úteis, no horário das 08h00min às 12h00min, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

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

20.12.1. ANEXO I – Projeto Básico;

20.12.2. ANEXO II - Minuta de Termo de Contrato;

20.12.3. ANEXO III – Modelo de proposta de preço;

20.12.4. ANEXO IV - Modelo de declaração negativa de vínculo com o Serviço Público;

20.12.5. ANEXO V - Modelo de declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

- 20.12..7. ANEXO VI - Modelo de atestado de vistoria;
- 20.12.8. ANEXO VII - Modelo de dispensa de vistoria;
- 20.12.9. ANEXO VIII - Modelos de declaração de elaboração independente de proposta;
- 20.12.10. ANEXO IX - Modelo de declaração de inexistência de fato impeditivo da habilitação;
- 20.12.11. ANEXO X - Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte;
- 20.12.12. ANEXO XI - Modelo de declaração de cumprimento ao disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III art. 5º da Constituição Federal;
- 20.12.13. ANEXO XII - Modelo de declaração de cumprimento às exigências de reserva de cargos; e
- 20.12.14. ANEXO XIII - Modelo de declaração que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital.

Itarantim-BA, 21 de julho de 2026.

Alexander Pereira Bonfim
Agente de Contratação



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

SALDO REMANESCENTE PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

Orçamento estimativo: R\$ 784.212,15

Campo	Informação técnica
Objeto	Execução do saldo remanescente da construção de Unidade Básica de Saúde (UBS).
Natureza	Obra pública de edificação destinada à saúde básica.
Regime recomendado	Empreitada por preço unitário, com medição por quantidades efetivamente executadas e aceitas pela fiscalização.
Critério de julgamento	Menor preço, observadas a compatibilidade do orçamento, a exequibilidade e as exigências de habilitação técnica.
Prazo estimado	180 dias corridos, ajustável conforme ordem de serviço, frentes de execução e disponibilidade do canteiro.
Data-base orçamentária	Base técnica consolidada do saldo remanescente, composta por itens SINAPI, ORSE e SEINFRA.

1. Introdução

O presente Projeto Básico tem por finalidade definir os elementos técnicos necessários e suficientes para contratação de empresa especializada para execução do saldo remanescente da construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS), compreendendo os serviços ainda necessários à conclusão funcional da edificação, com foco na entrega de ambiente apto ao atendimento público em saúde básica, em condições adequadas de segurança, salubridade, acessibilidade, durabilidade e desempenho operacional.

A elaboração deste documento adota como premissa que o escopo contratável corresponde exclusivamente ao saldo remanescente apurado na base orçamentária consolidada, afastando-se a inclusão de itens estranhos à estrutura da obra e evitando duplicidade de contratação ou pagamento de serviços já medidos. A referência correta do objeto é construção de UBS, não se tratando de mercado municipal, praça ou outra tipologia de edificação pública.

2. Fundamentação legal e normativa

A contratação deve observar a Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto ao planejamento da fase preparatória, à definição do Projeto Básico, à estimativa de preços, ao regime de execução, à gestão e fiscalização contratual, à qualificação técnica e ao recebimento do objeto. O Projeto Básico deve reunir elementos suficientes para definir e dimensionar a obra, permitir a avaliação de custos, indicar métodos e prazo de execução, bem como subsidiar a futura licitação e a fiscalização contratual.

Além da legislação de licitações, a execução da obra deve observar as normas técnicas aplicáveis à edificação de saúde, às instalações prediais, à acessibilidade, à segurança do trabalho e ao controle tecnológico dos serviços. Devem ser consideradas, no que couber, a ABNT NBR 9050:2020, a ABNT NBR 5410:2004, a ABNT NBR 5626:2020, a ABNT NBR 8160:1999, a ABNT NBR 15575:2021, a ABNT NBR 13753:1996, a ABNT NBR 13245:2011, a ABNT NBR 10844:1989, a ABNT NBR 13434, a NR-18, a NR-10, as normas sanitárias aplicáveis a estabelecimentos assistenciais de saúde e os parâmetros técnicos da vigilância sanitária, quando incidentes sobre ambientes de atendimento em saúde.

Referência	Aplicação no Projeto Básico
Lei nº 14.133/2021, art. 6º, XXV	Define o Projeto Básico como conjunto de elementos necessários e suficientes para caracterizar a obra ou serviço de engenharia.
Lei nº 14.133/2021, art. 18	Exige planejamento da fase preparatória, com compatibilização técnica, mercadológica, orçamentária e de gestão.
Lei nº 14.133/2021, art. 23	Orienta a estimativa de valor da contratação com parâmetros compatíveis com o mercado e bases referenciais.
Lei nº 14.133/2021, art. 46	Admite regimes de execução, incluindo empreitada por preço unitário e por preço global.
Lei nº 14.133/2021, art. 67	Disciplina a documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional.

Referência	Aplicação no Projeto Básico
Lei nº 14.133/2021, art. 117	Exige acompanhamento e fiscalização da execução contratual por representante da Administração.

3. Objeto

O objeto consiste na contratação de empresa especializada para execução dos serviços remanescentes necessários à construção de Unidade Básica de Saúde (UBS), incluindo mobilização e canteiro, cobertura, alvenaria e vedação, impermeabilização, revestimentos de pisos, paredes e tetos, esquadrias de madeira, alumínio e vidro, instalações elétricas, instalações hidráulicas e sanitárias, rede de ar comprimido, comunicação visual, serviços diversos e limpeza final da obra.

O objeto deve ser executado sob responsabilidade técnica de profissional habilitado, mediante emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica, conforme atribuições profissionais pertinentes, com estrita observância ao orçamento-base, ao cronograma físico-financeiro, às especificações técnicas e aos critérios de medição estabelecidos.

4. Justificativa da contratação

A conclusão da Unidade Básica de Saúde apresenta interesse público direto, uma vez que a infraestrutura física adequada é requisito essencial para a oferta regular de serviços de atenção primária, acolhimento, atendimento ambulatorial, atividades preventivas, acompanhamento de usuários e suporte às ações de saúde pública. A existência de saldo remanescente exige contratação tecnicamente delimitada para viabilizar a conclusão da obra sem reiniciar serviços já reconhecidos e sem ampliar indevidamente o escopo originalmente necessário.

A contratação do saldo remanescente permite preservar os investimentos já realizados, reduzir risco de deterioração de serviços parcialmente executados, viabilizar a entrada em operação do equipamento público e assegurar que a edificação seja entregue em condições mínimas de habitabilidade, acessibilidade, segurança elétrica, funcionamento hidrossanitário, proteção contra umidade, acabamento adequado e limpeza final.

5. Situação técnica e premissas de planejamento

O planejamento parte da premissa de que a obra possui serviços previamente medidos ou executados e que a nova contratação deve limitar-se às parcelas ainda necessárias à conclusão da UBS. Por essa razão, o saldo remanescente foi estruturado por macrogrupos de serviços, mantendo a coerência entre quantitativos, unidades, bases de custo e atividades efetivamente pendentes.

Para fins de contratação, a Administração deve manter controle rigoroso de compatibilização entre a base orçamentária, a memória de cálculo, o boletim de medição anterior, os projetos executivos disponíveis, a situação física existente e os serviços realmente remanescentes. Havendo divergência em campo, a fiscalização deverá registrar tecnicamente a ocorrência antes da autorização de execução ou medição.

6. Solução técnica adotada

A solução técnica adotada consiste na execução integrada dos serviços remanescentes da construção da UBS, preservando a unidade funcional do empreendimento e evitando parcelamento indevido entre sistemas interdependentes. A conclusão da edificação depende da compatibilização entre cobertura, vedações, impermeabilização, revestimentos, esquadrias, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, rede de ar comprimido, comunicação visual e limpeza final, razão pela qual a contratação por escopo único favorece a responsabilidade técnica, a coordenação executiva e o controle de qualidade.

Alternativa	Conclusão	Justificativa
Solução 1 – não contratar	Não recomendada	Manteria a obra incompleta, com risco de deterioração, perda de funcionalidade e inutilização de investimento público já realizado.
Solução 2 – contratar por sistemas isolados	Não recomendada	Aumentaria interfaces, riscos de incompatibilidade, disputas de responsabilidade e dificuldade de fiscalização integrada.
Solução 3 – contratar o saldo remanescente em escopo único	Recomendada	Permite concluir a UBS com unidade de responsabilidade, controle por quantitativos e melhor rastreabilidade dos serviços pendentes.

7. Descrição dos sistemas e serviços remanescentes

Os serviços remanescentes foram agrupados por sistemas construtivos, preservando a organização técnica do orçamento e a lógica de execução da edificação. A seguir, apresenta-se o quadro sintético dos macrogrupos que compõem o escopo do Projeto Básico.

Item	Macrogrupo	Valor com BDI	Participação
1	Mobilização, canteiro de obras e demolições	R\$ 61.712,20	7,87%
2	Cobertura	R\$ 98.245,87	12,53%
3	Alvenaria e vedação	R\$ 106.746,69	13,61%
4	Impermeabilização	R\$ 4.103,97	0,52%
5	Revestimentos, pisos, paredes e tetos	R\$ 237.734,09	30,32%
6	Esquadrias	R\$ 89.495,80	11,41%
7	Instalações elétricas	R\$ 54.283,59	6,92%
8	Instalações hidráulicas	R\$ 101.649,49	12,96%
9	Rede de ar comprimido	R\$ 22.651,35	2,89%
10	Comunicação visual	R\$ 544,98	0,07%
11	Diversos e limpeza da obra	R\$ 7.044,12	0,90%
	Total geral	R\$ 784.212,15	100,00%



Figura 1 – Distribuição do valor estimado por macrogrupo.

8. Memorial descritivo técnico

Sistema	Descrição técnica
Mobilização, canteiro e demolições	Implantação de condições operacionais da obra, locação convencional, tapumes, limpeza mecanizada, ligações provisórias e estrutura de apoio. A execução deve assegurar isolamento, segurança, controle de acesso, organização do canteiro e preservação das áreas existentes.
Cobertura	Execução e complementação de estrutura de madeira aparelhada, telhamento cerâmico, chapas de polycarbonato, cumeeiras, calhas e rufos. O sistema deve garantir estanqueidade, caimentos adequados, fixação segura e proteção das áreas internas da UBS.
Alvenaria e vedação	Execução de alvenarias em bloco cerâmico e muro complementar, com controle de prumo, alinhamento, amarração, juntas, estabilidade e compatibilização com instalações embutidas ou aparentes.
Impermeabilização	Impermeabilização de estruturas enterradas e superfícies indicadas, com tinta asfáltica, manta asfáltica e proteção mecânica, de modo a reduzir patologias associadas à umidade e infiltrações.
Revestimentos	Execução de contrapiso, pisos, calçadas, pavimentação, revestimentos cerâmicos, chapisco, emboço, reboco, emassamento, pintura, soleiras, rodapés, forros e acabamentos correlatos.
Esquadrias	Fornecimento e instalação de portas de madeira, fechaduras, pintura em madeira, janelas e portas de alumínio, vidros temperados, vidros lisos e espelhos, com conferência de vãos, ferragens e funcionamento.
Instalações elétricas	Instalação de quadros, disjuntores, luminárias, tomadas, interruptores, pontos elétricos, lógica e telefonia, observando segurança, setorização, identificação e funcionamento conforme ABNT NBR 5410 e NR-10.
Instalações hidráulicas e sanitárias	Instalação de louças, metais, acessórios, equipamentos, pontos de água, pontos de esgoto, rede externa, caixas de inspeção, reservatórios, registros e sistema de reaproveitamento de águas pluviais, com testes de estanqueidade e funcionalidade.
Rede de ar comprimido	Execução de tubulação, válvulas, central manifold e filtros, com atenção à finalidade técnica do ambiente de saúde, estanqueidade, segurança de operação e compatibilização com o layout assistencial.

Sistema	Descrição técnica
Comunicação visual	Instalação de placas de sinalização de segurança, preferencialmente fotoluminescentes, observando legibilidade, posicionamento e compatibilidade com as rotas de fuga e exigências de segurança.
Diversos e limpeza final	Instalação de bancos, execução de serviços complementares, escavação/carga/transporte quando aplicável e limpeza geral para entrega da edificação em condição de recebimento.

9. Especificações técnicas mínimas de execução

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeiro uso, compatíveis com as especificações do orçamento, normas técnicas aplicáveis e condições de uso de edificação pública de saúde. A substituição de marcas, modelos ou especificações somente poderá ocorrer mediante equivalência técnica comprovada, aprovação formal da fiscalização e preservação do desempenho, durabilidade e segurança do sistema.

Os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada, sob supervisão técnica permanente, com controle de qualidade, conferência de medidas, registro fotográfico, diário de obra, controle de recebimento de materiais e verificação de conformidade antes da medição. Serviços ocultos, como trechos de instalações hidráulicas, elétricas, esgoto, impermeabilização e rede de ar comprimido, deverão ser vistoriados antes do fechamento, revestimento ou recobrimento.

Etapas	Controle mínimo de qualidade
Locação e canteiro	Conferência de eixos, níveis, isolamento e segurança do entorno antes do início dos serviços.
Alvenaria	Controle de prumo, esquadro, alinhamento, juntas, amarração e compatibilização com esquadrias e instalações.
Cobertura	Verificação de caimentos, fixações, sobreposição, cumeeiras, calhas, rufos e ausência de pontos de infiltração.
Revestimentos	Aceitação condicionada à regularidade da base, aderência, paginação, juntas, acabamento, ausência de peças ocas ou fissuras.
Instalações elétricas	Ensaio de continuidade, identificação de circuitos, compatibilidade de proteções e atendimento à ABNT NBR 5410.
Instalações hidrossanitárias	Teste de estanqueidade, funcionamento de registros, pontos de consumo, caixas, sifões e escoamento.
Acessibilidade	Conferência de barras, louças PCD, vãos, rotas e elementos de apoio conforme ABNT NBR 9050.
Recebimento final	Limpeza, operação dos sistemas, retirada de resíduos, correção de inconformidades e entrega de área segura para uso.

10. Orçamento estimativo

O orçamento estimativo do saldo remanescente da construção da UBS totaliza R\$ 784.212,15, composto por R\$ 632.484,34 de custo direto sem BDI e R\$ 151.727,81 de BDI, o que representa BDI aproximado de 23,99% sobre o custo direto. A base orçamentária utiliza composições

referenciais SINAPI, ORSE e SEINFRA, conforme identificação dos itens, com consolidação por macrogrupo e manutenção das quantidades remanescentes.

Indicador	Valor
Custo direto sem BDI	R\$ 632.484,34
BDI	R\$ 151.727,81
BDI percentual aproximado	23,99%
Valor total estimado com BDI	R\$ 784.212,15

11. Curva ABC por macrogrupo

A análise de relevância econômica demonstra concentração do orçamento em revestimentos, alvenaria, instalações hidráulicas, cobertura e esquadrias. Esses grupos exigem maior atenção da fiscalização, controle de qualidade e verificação de quantitativos, pois representam as maiores parcelas do saldo remanescente.

Macrogrupo	Valor	Participação	Acumulado	Classe
Revestimentos, pisos, paredes e tetos	R\$ 237.734,09	30,32%	30,32%	A
Alvenaria e vedação	R\$ 106.746,69	13,61%	43,93%	A
Instalações hidráulicas	R\$ 101.649,49	12,96%	56,89%	A
Cobertura	R\$ 98.245,87	12,53%	69,42%	A
Esquadrias	R\$ 89.495,80	11,41%	80,83%	B
Mobilização, canteiro de obras e demolições	R\$ 61.712,20	7,87%	88,70%	B
Instalações elétricas	R\$ 54.283,59	6,92%	95,62%	C
Rede de ar comprimido	R\$ 22.651,35	2,89%	98,51%	C
Diversos e limpeza da obra	R\$ 7.044,12	0,90%	99,41%	C
Impermeabilização	R\$ 4.103,97	0,52%	99,93%	C
Comunicação visual	R\$ 544,98	0,07%	100,00%	C

12. Regime de execução e critério de medição

Recomenda-se a adoção do regime de empreitada por preço unitário, tendo em vista tratar-se de saldo remanescente de obra, com necessidade de controle objetivo de quantidades efetivamente executadas, abatimento de parcelas já medidas e possibilidade de conferência item a item pela fiscalização. O julgamento poderá ser por menor preço, desde que preservada a compatibilidade global e unitária da proposta com o orçamento-base e com as exigências técnicas da contratação.

A medição deverá ocorrer por serviços efetivamente executados, conferidos, aprovados e aceitos pela fiscalização, observadas as unidades de medição da planilha. Não deverão ser medidos serviços apenas mobilizados, materiais entregues sem aplicação quando o item pressupuser execução integrada, nem atividades com pendências técnicas que comprometam o desempenho ou a segurança do sistema.

Unidade	Critério de medição
m ²	Medição por área efetivamente executada, conferida em campo e compatível com projeto, memória de cálculo ou croqui de medição.
m	Medição por extensão executada, descontadas interferências e trechos não executados ou reprovados.
un	Medição por unidade instalada, funcional, testada e aceita, quando aplicável.
pt	Medição por ponto concluído, com funcionamento verificado e componentes mínimos instalados.
m ³	Medição por volume efetivamente escavado, transportado ou aplicado, com memória de cálculo.

13. Prazo de execução e cronograma físico-financeiro

O prazo referencial de execução é de 180 dias corridos, contado da ordem de serviço, considerando a necessidade de mobilização inicial, execução sequencial de sistemas construtivos, compatibilização de instalações, acabamentos, testes e limpeza final. O cronograma físico-financeiro poderá ser reprogramado pela Administração, desde que preservados o valor global, a lógica técnica de execução e os marcos de fiscalização.

Período	Percentual mensal	Valor mensal	Acumulado	Percentual acumulado
Mês 1	15,00%	R\$ 117.631,82	R\$ 117.631,82	15,00%
Mês 2	20,00%	R\$ 156.842,43	R\$ 274.474,25	35,00%
Mês 3	20,00%	R\$ 156.842,43	R\$ 431.316,68	55,00%
Mês 4	20,00%	R\$ 156.842,43	R\$ 588.159,11	75,00%
Mês 5	15,00%	R\$ 117.631,82	R\$ 705.790,93	90,00%
Mês 6	10,00%	R\$ 78.421,22	R\$ 784.212,15	100,00%

14. Requisitos de habilitação técnica e parcelas de maior relevância

A habilitação técnica deve permanecer proporcional ao objeto e restrita às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, com exigências compatíveis com a complexidade da construção da UBS e sem ampliação indevida da competitividade. Para fins de qualificação técnico-operacional, recomenda-se admitir atestados de serviços similares, limitando eventual quantitativo mínimo a até 50% das parcelas indicadas no quadro abaixo. Para a qualificação técnico-profissional, deverá ser exigido profissional registrado no conselho competente, detentor de acervo técnico de obra ou serviço de características semelhantes, sem imposição de quantitativo mínimo incompatível com a legislação.

Considerando o valor estimado da contratação de R\$ 784.212,15, o limite objetivo de 4% previsto para caracterização de valor significativo corresponde a R\$ 31.368,49. As parcelas abaixo superam esse patamar e também apresentam relevância técnica para o controle da execução, aceitação dos serviços e redução de risco de inexecução contratual.

Parcela de maior relevância técnica	Código/Banco	Und.	Quant. estimada	Até 50% para atestado operacional	Valor estimado com BDI	Justificativa técnica

Alvenaria bloco cerâmico de vedação, 9x19x24 cm, e=19 cm, com argamassa t5 - 1:2:8	153 / ORSE	m²	790,91	395,46	R\$ 102.343,75	Parcela estruturalmente relevante para fechamento, compartimentação, segurança e organização funcional dos ambientes da UBS.
Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3 cm, com argamassa 1:4 cal e areia	12352 / ORSE	m²	971,04	485,52	R\$ 47.930,53	Serviço de grande extensão e impacto direto na regularidade das superfícies, aderência dos revestimentos e qualidade final da edificação.
Estrutura em madeira aparelhada para telha cerâmica, apoiada em parede	73931/003 / SINAPI	m²	286,94	143,47	R\$ 39.221,83	Sistema técnico essencial da cobertura, com reflexo direto na estabilidade, estanqueidade e durabilidade da UBS.
Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso em argamassa	74210/001 / SINAPI	m²	40,00	20,00	R\$ 35.831,20	Estrutura de canteiro necessária ao apoio operacional, guarda de materiais, segurança e organização da execução remanescente.
Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	88489 / SINAPI	m²	1.701,36	850,68	R\$ 31.883,49	Serviço de grande abrangência, relevante para proteção superficial, acabamento, higiene e entrega funcional da UBS.

A exigência deverá aceitar serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, vedada a limitação por tempo ou local específico dos atestados. Admite-se o somatório de atestados compatíveis, desde que os documentos demonstrem execução satisfatória e sejam suficientes para comprovar a capacidade técnica necessária à execução do objeto.

15. Obrigações da contratada

Obrigação	Descrição
Responsabilidade técnica	Manter profissional habilitado responsável pela execução, com ART ou RRT, presença compatível com a complexidade e acompanhamento das frentes de serviço.
Canteiro e segurança	Implantar e manter canteiro seguro, sinalizado, limpo, com controle de acesso, proteção coletiva e atendimento às normas de segurança do trabalho.
Materiais e qualidade	Empregar materiais conforme especificações, apresentar comprovação de qualidade quando solicitada e substituir itens rejeitados pela fiscalização.
Medições	Apresentar boletim de medição com memória de cálculo, registros fotográficos, croquis, ensaios e demais comprovações exigíveis.
Compatibilização	Comunicar interferências, divergências ou omissões antes da execução do serviço, evitando retrabalho ou execução incompatível.
Limpeza e entrega	Manter a obra organizada, remover resíduos e entregar os ambientes limpos, seguros e aptos à vistoria final.

16. Fiscalização, gestão contratual e controle tecnológico

A execução deverá ser acompanhada por fiscal técnico designado pela Administração, com competência para verificar qualidade, quantidades, conformidade dos materiais, sequência executiva, aderência ao cronograma, atendimento às normas técnicas e compatibilidade com o

orçamento-base. A fiscalização não substitui a responsabilidade técnica da contratada, mas exerce controle de conformidade e aceitação dos serviços executados.

Instrumento	Finalidade
Diário de obra	Registro diário ou periódico das frentes executadas, mão de obra, equipamentos, clima, ocorrências e orientações da fiscalização.
Registro fotográfico	Fotos antes, durante e após os serviços, especialmente em etapas ocultas e pontos de medição.
Memória de cálculo	Quantitativos medidos com croquis, dimensões, áreas, extensões, volumes e unidades instaladas.
Ensaio e testes	Testes de estanqueidade, funcionamento elétrico, verificação de esquadrias, aderência de revestimentos e demais controles aplicáveis.
Relatório de inconformidades	Registro de falhas, correções exigidas, prazos de saneamento e aceite posterior.

17. Sustentabilidade, acessibilidade e segurança

A obra deverá priorizar racionalização de materiais, redução de desperdícios, destinação adequada de resíduos da construção civil, uso eficiente de água e energia, reaproveitamento de materiais apenas quando tecnicamente admissível, prevenção de perdas e limpeza permanente do canteiro. A contratada deverá observar as regras municipais e ambientais aplicáveis ao manejo e transporte de resíduos.

A acessibilidade deve ser preservada como requisito essencial da UBS, com verificação dos ambientes sanitários, barras, bancadas, lavatórios, portas, circulação, sinalização e demais elementos de uso público conforme ABNT NBR 9050:2020. A segurança do trabalho deverá observar NR-18, NR-10, uso de EPI e EPC, isolamento de áreas de risco e procedimentos seguros para serviços em altura, instalações elétricas, demolições, escavações e movimentação de materiais.

18. Matriz preliminar de riscos

Risco	Prob.	Impacto	Alocação	Mitigação
Divergência entre saldo orçamentário e situação física	Médio	Alto	Contratada/Administração	Vistoria prévia, memória de compatibilização, registro fotográfico e validação antes da execução.
Serviço já executado ser medido novamente	Baixo	Alto	Contratada	Controle de abatimentos, conferência de campo e medição apenas de quantitativos remanescentes.
Incompatibilidade entre instalações e acabamentos	Médio	Médio	Contratada	Compatibilização antes do fechamento de paredes, pisos, forros e passagens.
Atraso na entrega de materiais específicos	Médio	Médio	Contratada	Planejamento de suprimentos, aprovação prévia de equivalentes e cronograma de compras.
Falha em impermeabilização ou cobertura	Médio	Alto	Contratada	Controle de execução, teste visual, correção de pontos críticos e aceite condicionado à estanqueidade.
Reprovação de instalações elétricas ou hidrossanitárias	Médio	Alto	Contratada	Ensaio, testes de funcionamento, documentação técnica e correções antes do recebimento.

Risco	Prob.	Impacto	Alocação	Mitigação
Interrupções por restrições administrativas ou orçamentárias	Baixo	Médio	Administração	Planejamento financeiro, ordem de serviço compatível e acompanhamento de desembolso.

19. Recebimento do objeto

O recebimento provisório deverá ocorrer após a conclusão física dos serviços, vistoria técnica, conferência dos quantitativos medidos, verificação de funcionamento dos sistemas, correção de pendências aparentes e apresentação da documentação mínima de execução. O recebimento definitivo deverá ocorrer após a verificação da adequação do objeto às especificações, saneamento das inconformidades apontadas e confirmação de que a edificação se encontra em condições de uso para a finalidade pública prevista.

Etapas	Critério
Recebimento provisório	Vistoria de conclusão, conferência de quantidades, testes básicos de funcionamento e listagem de eventuais pendências.
Correção de pendências	Execução dos reparos indicados pela fiscalização, sem ônus adicional quando decorrentes de falha de execução.
Recebimento definitivo	Aceite final após verificação técnica da conformidade, limpeza, funcionamento e disponibilidade da edificação para uso.

20. Conclusão técnica

Conclui-se que a contratação do saldo remanescente da construção da Unidade Básica de Saúde é tecnicamente viável, juridicamente justificável e administrativamente necessária, desde que mantida a delimitação do objeto aos serviços efetivamente remanescentes e observados os controles de medição, fiscalização e qualidade estabelecidos neste Projeto Básico.

O valor estimado de R\$ 784.212,15 representa a base técnica consolidada para conclusão da UBS, estruturada em macrogrupos compatíveis com os sistemas construtivos necessários à entrega da edificação. Recomenda-se que a contratação adote regime de empreitada por preço unitário, com medição por quantidades executadas e aceitas, para assegurar rastreabilidade, evitar duplicidade de pagamento e permitir controle técnico adequado do saldo remanescente.

Wellisson da Silva Amado
Engenheiro Civil – CREA-BA 67324/D

ASSUNTO:		MEMORIAL DESCRITIVO		
		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE				
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL267,27 m² MARQUISES35,36 m² TOTAL A CONSTRUIR302,63 m² CAIXA D'ÁGUA21,88 m²		PROPRIETÁRIO:		
		AUTOR DO PROJETO: CARLOS MARCHESI ARQUITETO –CAU PR: A32642-9 MEP – Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP RRT 1493572		
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ESCALA: 1:100		DATA: Agosto 2013		TEXTO: Carlos Marchesi

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

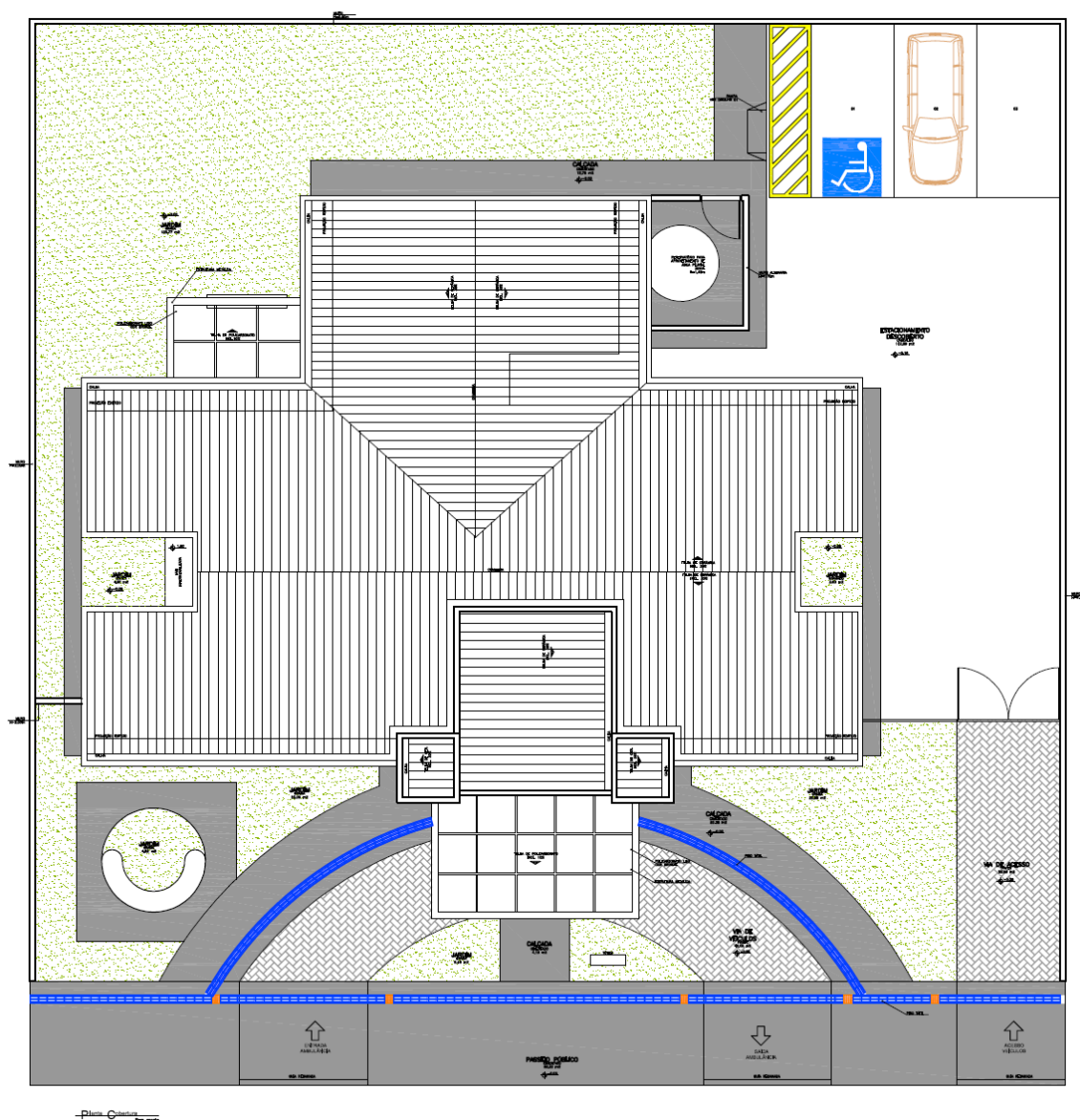
MEMORIAL DESCRITIVO	1
1. OBJETO.....	1
2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES	2
3. FASES DE OBRAS.....	2
4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES	3
5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES	13
6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO.....	13
7. VERGAS E CONTRA-VERGAS	15
8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA	15
9. REBOCO PAULISTA.....	15
10. LASTRO CONTRAPISO	16
11. JUNTAS DE DILATAÇÃO.....	16
12. ACABAMENTOS INTERNOS	17
12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS	17
12.2. PISO CERÂMICO	18
12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES	20
13. ACABAMENTOS EXTERNOS	20
13.1. PINTURA EXTERNA.	20
13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	22
13.3. PISO CIMENTADO.....	22
14. ESQUADRIAS	23
14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.	23
14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.	23
15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS	25
16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.	25
17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.	26
18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	26
19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.....	27
20. COBERTURA	27
20.1. TELHA CERÂMICA	27
20.2. Calhas:	27
21. VIDRO TEMPERADO	28
22. LIMPEZA DE OBRA.....	28
23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)	28
24. HABITE-SE E “AS BUILT”	29
25. AMBIENTES DO PROJETO	29

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Unidade Básica de Saúde, padrão 1 (01 equipe de Saúde da Família).

SUGESTÃO DE IMPLANTAÇÃO



2. MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

3. FASES DE OBRAS

☒ PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

☑ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo em **ANEXO I**.

☑ MADEIRA UTILIZADA DURANTE A OBRA

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

☑ LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

O serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

4. MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES**a) Escavação Mecanizada – Material 1ª Categoria**

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, fôrmados por agregação natural, que possam ser escavados com

ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.

b) Escavação Mecanizada de Vala – Material 1ª Categoria – até 2m

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos.

Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 2,0m.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

c) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

d) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

e) Reaterro compactado mecanicamente

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

f) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**☒ GERAL**

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

☑ FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defôrmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ($f_{ck} > 40$ MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

☒ ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

☑ CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

☑ ADITIVOS

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

☑ DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

- Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);
- Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- Composição granulométrica dos agregados;
- Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- Adensamento a que será submetido o concreto;
- Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto

☑ CONTROLE TECNOLÓGICO

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica.

Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m³ de concreto, corresponderá no máximo a 200m² de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2 semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m³, mas o tempo de execução não excederá a uma semana.

A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

☑ TRANSPORTE

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

☑ LANÇAMENTO

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

☒ **ADENSAMENTO**

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não fôrmar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar fôrmação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, régua, entre outros).

☒ **JUNTAS DE CONCRETAGEM**

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então fôrmada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação

e não do concreto, evitando a formação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a formação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

☑ CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

- Admitem-se os seguintes tipos de cura:
- Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;

- Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- Películas de cura química.

☒ **LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DO CONCRETO**

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;

Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;

Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;

Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hipossulfito de sódio;

As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;

As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

6. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 10x200x200 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

- Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das

alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

7. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

8. CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

9. REBOCO PAULISTA

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

10. LASTRO CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

11. JUNTAS DE DILATAÇÃO

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta;

As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45º em fôrma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento;

12. ACABAMENTOS INTERNOS

12.1. REVESTIMENTOS CERÂMICOS NAS PAREDES INTERNAS

12.1.1. BANHEIROS, SANITÁRIOS, COPA E DML.

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

12.2. PISO CERÂMICO

12.2.1. Em toda a edificação.

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto

com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

12.2.2. RODAPÉ CERÂMICO

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (ver detalhe).

12.2.3. PINTURA

- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo (ver detalhamento).
- Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve (ver detalhamento).

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

12.3. PROTEÇÃO DE CANTOS E PAREDES

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

13. ACABAMENTOS EXTERNOS

13.1. PINTURA EXTERNA.

As alvenarias externas da edificação serão em pintura tipo texturizado (ver elevações). Cores utilizadas:

- Verde: pintura área externa,(ver perspectiva)
- Cinza: pintura área externa, (ver perspectiva)
- Branco Neve: pintura área externa,(ver perspectiva)





A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

14. ESQUADRIAS

14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR-6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e

demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.

- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

- **Condições Gerais:**

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

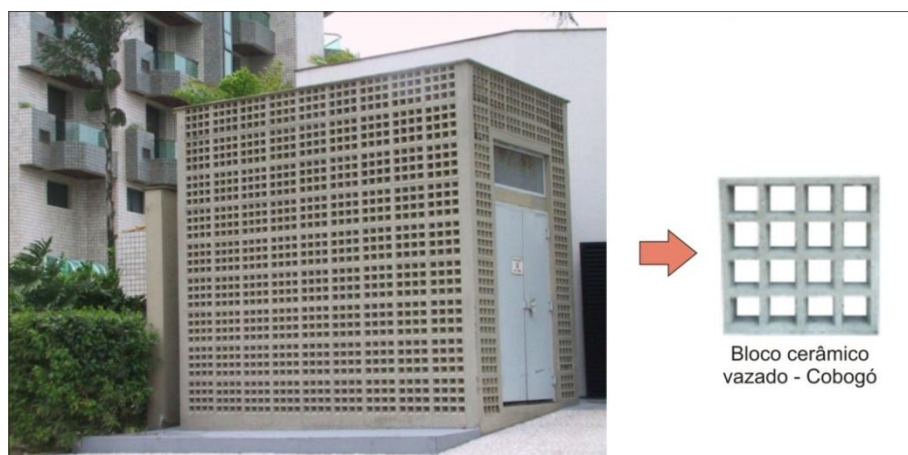
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,



24. HABITE-SE E “AS BUILT”

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- ✓ fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de “Habite-se”/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	23,84
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico	20,47

Banheiro PCD	5,95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,15
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	3,04
DML	2,32
Consultório c/ Sanit. Anexo	9,80
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. E Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro/ Vest. Funcionário Fem.	3,64
Copa	4,50
Sala de Administ. E Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,00
Abrigo de Resíduos Recicláveis	1,00
Abrigo de Resíduos Comum	1,04

AUTOR DO PROJETO:

CARLOS MARCHESI

ARQUITETO – CAU PR: A 32642-9

MEP – Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP

ANEXO I

Todas as obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logotipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.



Obra
Saldo remanescente para construção de uma Unidade de Saúde de Itarantim

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES								61,712.20	7.87 %
1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	267.25	18.80	23.31	1,755.83	28.19	6,229.59	0.79 %
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	66	93.29	115.67	3,484.14	45.64	7,634.22	0.97 %
1.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	599.73	0.59	0.73	59.97	13.70	437.80	0.06 %
1.4	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	2,571.79	3,189.01	1,236.48	38.77	3,189.01	0.41 %
1.5	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1	1,582.47	1,962.26	894.44	45.58	1,962.26	0.25 %
1.6	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1	855.99	1,061.42	509.40	47.99	1,061.42	0.14 %
1.7	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10	432.80	536.67	2,773.90	51.69	5,366.70	0.68 %
1.8	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	40	722.41	895.78	14,957.60	41.74	35,831.20	4.57 %
2			COBERTURA								98,245.87	12.53 %
2.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	286.94	110.24	136.69	14,829.06	37.81	39,221.82	5.00 %
2.2	73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	286.94	56.09	69.55	10,137.59	50.80	19,956.67	2.54 %
2.3	13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	Forros	m²	29.83	484.27	600.49	1,732.53	9.67	17,912.61	2.28 %
2.4	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	26.83	40.95	50.77	696.78	51.15	1,362.15	0.17 %
2.5	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	59.88	85.02	105.42	1,657.48	26.26	6,312.54	0.80 %
2.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	298.1	36.47	45.22	3,750.10	27.82	13,480.08	1.72 %
3			ALVENARIA - VEDAÇÃO								106,746.69	13.61 %
3.1	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	790.91	104.36	129.40	37,845.04	36.98	102,343.75	13.05 %
3.2	13595	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	Muros	m²	19.38	183.22	227.19	1,597.69	36.29	4,402.94	0.56 %

4			IMPERMEABILIZAÇÃO								4,103.97	0.52 %
4.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	194.49	15.72	19.49	1,577.31	41.61	3,790.61	0.48 %
4.2	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.6	107.34	133.10	36.06	16.93	212.96	0.03 %
4.3	83748	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.6	50.61	62.75	48.38	48.19	100.40	0.01 %
5			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								237,734.09	30.32 %
5.1			PISOS								84,660.10	10.80 %
5.1.1	90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	234.35	100.96	125.19	7,522.64	25.64	29,338.27	3.74 %
5.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	256.24	3.24	4.01	351.05	34.16	1,027.52	0.13 %
5.1.3	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	219.72	75.54	93.66	5,400.72	26.24	20,578.97	2.62 %
5.1.4	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Polidricas	m²	63.76	83.59	103.65	1,382.32	20.92	6,608.72	0.84 %
5.1.5	75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	14.29	132.69	164.53	828.68	35.25	2,351.13	0.30 %
5.1.6	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	29.9	65.64	81.39	958.89	39.40	2,433.56	0.31 %
5.1.7	10062	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	234.35	49.70	61.62	5,427.55	37.59	14,440.64	1.84 %
5.1.8	74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	11.96	87.35	108.31	545.50	42.11	1,295.38	0.17 %
5.1.9	2250	ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	Soleiras e Rodapés	m	204.25	12.62	15.64	2,602.15	81.46	3,194.47	0.41 %
5.1.10	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	27.45	99.64	123.55	421.36	12.42	3,391.44	0.43 %
5.2			PAREDE								121,054.08	15.44 %
5.2.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	678.77	7.28	9.02	3,285.25	53.66	6,122.50	0.78 %
5.2.2	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	899.04	7.28	9.02	4,351.35	53.66	8,109.34	1.03 %
5.2.3	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	646.35	39.81	49.36	18,821.71	59.00	31,903.83	4.07 %
5.2.4	13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	219.18	99.60	123.50	3,778.66	13.96	27,068.73	3.45 %
5.2.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	679.86	19.83	24.58	9,144.12	54.72	16,710.95	2.13 %
5.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	679.86	15.12	18.74	4,126.75	32.39	12,740.57	1.62 %
5.2.7	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	33.75	130.59	161.93	603.45	11.04	5,465.13	0.70 %
5.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	690.13	15.12	18.74	4,189.09	32.39	12,933.03	1.65 %
5.3			TETO								29,030.75	3.70 %

5.3.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	285.93	7.28	9.02	1,383.90	53.66	2,579.08	0.33 %
5.3.2	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	285.93	39.81	49.36	8,326.28	59.00	14,113.50	1.80 %
5.3.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	257.4	19.83	24.58	3,462.03	54.72	6,326.89	0.81 %
5.3.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	257.4	15.12	18.74	1,562.42	32.39	4,823.67	0.62 %
5.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	35.21	15.12	18.74	213.72	32.39	659.83	0.08 %
5.3.6	10656	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	Forros	m²	6.68	63.72	79.01	0.00	0.00	527.78	0.07 %
5.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA								2,989.16	0.38 %
5.4.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	38.76	7.28	9.02	187.60	53.66	349.61	0.04 %
5.4.2	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	38.76	39.81	49.36	1,128.69	59.00	1,913.19	0.24 %
5.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	38.76	15.12	18.74	235.27	32.39	726.36	0.09 %
6			ESQUADRIAS								89,495.80	11.41 %
6.1			MADEIRA								33,469.28	4.27 %
6.1.1	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6	694.52	861.20	1,047.00	20.26	5,167.20	0.66 %
6.1.2	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ.90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	12	962.05	1,192.94	2,132.28	14.90	14,315.28	1.83 %
6.1.3	73910/009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	1,243.23	1,541.60	187.27	12.15	1,541.60	0.20 %
6.1.4	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	19	146.49	181.64	1,242.98	36.02	3,451.16	0.44 %
6.1.5	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ.90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	962.05	1,192.94	177.69	14.90	1,192.94	0.15 %
6.1.6	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ.90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	962.05	1,192.94	177.69	14.90	1,192.94	0.15 %
6.1.7	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ.90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	962.05	1,192.94	177.69	14.90	1,192.94	0.15 %
6.1.8	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	122.85	35.55	44.08	2,372.23	43.81	5,415.22	0.69 %
6.2			ALUMÍNIO								21,728.94	2.77 %
6.2.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	28.36	338.18	419.34	1,504.78	12.65	11,892.48	1.52 %
6.2.2	11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Esquadrias de Alumínio	m²	1.6	325.47	403.58	71.84	11.13	645.72	0.08 %
6.2.3	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	12.43	572.33	709.68	1,251.20	14.18	8,821.32	1.12 %
6.2.4	9247	ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado embase de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	Urbanização de Parques e Praças	un	1	297.92	369.42	42.32	11.46	369.42	0.05 %
6.3			VIDRO								34,297.58	4.37 %
6.3.1	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	Vidros Temperados	m²	17.43	888.55	1,101.80	0.00	0.00	19,204.37	2.45 %

6.3.2	10373	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	29.24	360.63	447.18	0.00	0.00	13,075.54	1.67 %
6.3.3	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	2.84	572.95	710.45	38.03	1.88	2,017.67	0.26 %
7			INSTALAÇÕES ELETRICAS								54,283.59	6.92 %
7.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1	1,331.09	1,650.55	112.37	6.81	1,650.55	0.21 %
7.2			PONTOS ELÉTRICOS								37,296.77	4.76 %
7.2.1	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Luminárias Internas	un	37	367.71	455.96	826.21	4.90	16,870.52	2.15 %
7.2.2	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	8	81.65	101.24	357.44	44.13	809.92	0.10 %
7.2.3	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	18	112.41	139.38	401.94	16.02	2,508.84	0.32 %
7.2.4	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Luminárias Internas	un	3	169.72	210.45	66.99	10.61	631.35	0.08 %
7.2.5	4529	ORSE	Projektor Luminí, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Luminárias Industriais	Un	2	1,530.24	1,897.49	178.74	4.71	3,794.98	0.48 %
7.2.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2	36.55	45.32	25.34	27.96	90.64	0.01 %
7.2.7	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	68	72.38	89.75	3,038.24	49.78	6,103.00	0.78 %
7.2.8	2556	ORSE	Placa 12x12 em chapa esmaltada para numeração de casas	Sinalização Vertical	un	2	35.07	43.48	8.90	10.23	86.96	0.01 %
7.2.9	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	57	24.80	30.75	763.23	43.54	1,752.75	0.22 %
7.2.10	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2	24.80	30.75	26.78	43.54	61.50	0.01 %
7.2.11	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	61	12.45	15.43	407.48	43.29	941.23	0.12 %
7.2.12	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWORca	un	15	7.71	9.56	66.75	46.55	143.40	0.02 %
7.2.13	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWORca	un	9	12.96	16.07	60.12	41.57	144.63	0.02 %
7.2.14	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWORca	un	2	17.18	21.30	17.84	41.88	42.60	0.01 %
7.2.15	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWORca	un	1	17.18	21.30	8.92	41.88	21.30	0.00 %
7.2.16	476	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2	23.51	29.15	29.38	50.39	58.30	0.01 %
7.2.17	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	9	25.15	31.18	120.51	42.94	280.62	0.04 %
7.2.18	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	Conversão InfoWORca	pt	29	82.16	101.87	1,295.72	43.86	2,954.23	0.38 %
7.3			QPDG								1,586.07	0.20 %
7.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	586.55	727.32	132.34	18.20	727.32	0.09 %
7.3.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	353.06	437.79	21.16	4.83	437.79	0.06 %
7.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	129.73	160.86	42.32	13.15	321.72	0.04 %

7.3.4	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volts ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1	80.04	99.24	12.67	12.77	99.24	0.01 %
7.4			QUADROS								3,140.63	0.40 %
7.4.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	586.55	727.32	264.68	18.20	1,454.64	0.19 %
7.4.2	C0381	SEINFRA	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	0	UN	2	75.73	93.90	53.46	28.47	187.80	0.02 %
7.4.3	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volts ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	3	80.04	99.24	38.01	12.77	297.72	0.04 %
7.4.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	2	129.73	160.86	42.32	13.15	321.72	0.04 %
7.4.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	10	15.44	19.14	38.90	20.32	191.40	0.02 %
7.4.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	10	22.96	28.47	38.90	13.66	284.70	0.04 %
7.4.7	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	5	64.95	80.53	23.35	5.80	402.65	0.05 %
7.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA								10,609.57	1.35 %
7.5.1	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	11	13.46	16.69	16.83	9.17	183.59	0.02 %
7.5.2	688	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	11	101.15	125.42	704.11	51.04	1,379.62	0.18 %
7.5.3	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"/cabo UTP 4 pares cat. 6	Pontos de Suprimento de Lógica	pt	11	364.64	452.15	2,349.49	47.24	4,973.65	0.63 %
7.5.4	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	7	72.38	89.75	312.76	49.78	628.25	0.08 %
7.5.5	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1	455.41	564.70	89.37	15.83	564.70	0.07 %
7.5.6	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1	520.00	644.80	0.00	0.00	644.80	0.08 %
7.5.7	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1	291.06	360.91	25.35	7.02	360.91	0.05 %
7.5.8	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	2	20.37	25.25	15.20	30.10	50.50	0.01 %
7.5.9	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	Conversão InfoWORca	pt	2	82.16	101.87	89.36	43.86	203.74	0.03 %
7.5.10	4185	ORSE	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1	413.80	513.11	0.00	0.00	513.11	0.07 %
7.5.11	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWORca	un	3	297.50	368.90	266.07	24.04	1,106.70	0.14 %
7.6			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO								0.00	0.00 %
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								101,649.49	12.96 %
8.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS								52,620.68	6.71 %
8.1.1	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1	357.45	443.23	34.71	7.83	443.23	0.06 %
8.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1	42.70	52.94	4.36	8.24	52.94	0.01 %
8.1.3	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	4	919.41	1,140.06	247.80	5.43	4,560.24	0.58 %
8.1.4	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	5	17.86	22.14	50.70	45.80	110.70	0.01 %
8.1.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	13	167.32	207.47	238.03	8.83	2,697.11	0.34 %

8.1.6	13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1	4,399.77	5,455.71	112.76	2.07	5,455.71	0.70 %
8.1.7	2051	ORSE	Saboneteira para sabão líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1	69.82	86.57	2.53	2.92	86.57	0.01 %
8.1.8	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1	54.94	68.12	3.79	5.56	68.12	0.01 %
8.1.9	2016	ORSE	Tanque de louça (deca refqt 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1	1,797.73	2,229.18	134.06	6.01	2,229.18	0.28 %
8.1.10	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1	820.36	1,017.24	70.03	6.88	1,017.24	0.13 %
8.1.11	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	13.2	1,191.66	1,477.65	1,276.31	6.54	19,504.98	2.49 %
8.1.12	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	2.7	1,191.66	1,477.65	261.06	6.54	3,989.65	0.51 %
8.1.13	4264	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Diversos	m	18.2	92.06	114.15	233.14	11.22	2,077.53	0.26 %
8.1.14	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1	2,572.83	3,190.30	9.01	0.28	3,190.30	0.41 %
8.1.15	11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	13	106.92	132.58	197.34	11.45	1,723.54	0.22 %
8.1.16	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4	75.24	93.29	60.72	16.27	373.16	0.05 %
8.1.17	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10	271.86	337.10	223.30	6.62	3,371.00	0.43 %
8.1.18	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	2	120.94	149.96	140.06	46.70	299.92	0.04 %
8.1.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1	1,104.49	1,369.56	57.80	4.22	1,369.56	0.17 %
8.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS								12,847.52	1.64 %
8.2.1	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1	1,959.47	2,429.74	17.49	0.72	2,429.74	0.31 %
8.2.2	73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	167.12	207.22	30.55	14.74	207.22	0.03 %
8.2.3	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	87.76	108.82	33.74	31.01	108.82	0.01 %
8.2.4	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	22.90	28.39	13.21	46.53	28.39	0.00 %
8.2.5	11936	ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	Filtros e Sumidouros	un	1	1,457.71	1,807.56	610.58	33.78	1,807.56	0.23 %
8.2.6	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1	15.77	19.55	6.46	33.04	19.55	0.00 %
8.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1	11.40	14.13	3.20	22.65	14.13	0.00 %

8.2.8	C5053	SEINFRA	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	0	UN	1	3,399.92	4,215.90	2,185.31	51.83	4,215.90	0.54 %
8.2.9	13570	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Diversos	Un	1	1,903.59	2,360.45	175.10	7.42	2,360.45	0.30 %
8.2.10	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1	139.07	172.44	78.07	45.27	172.44	0.02 %
8.2.11	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Diversos	Un	1	908.74	1,126.83	35.00	3.11	1,126.83	0.14 %
8.2.12	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	129.04	160.00	44.15	27.59	160.00	0.02 %
8.2.13	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	68.78	85.28	28.03	32.87	85.28	0.01 %
8.2.14	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	89.69	111.21	28.03	25.20	111.21	0.01 %
8.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								10,977.88	1.40 %
8.3.1	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2	35.63	44.18	11.42	12.92	88.36	0.01 %
8.3.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	416.84	516.88	245.40	7.91	3,101.28	0.40 %
8.3.3	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16	124.78	154.72	506.72	20.47	2,475.52	0.32 %
8.3.4	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1	3,342.96	4,145.27	227.70	5.49	4,145.27	0.53 %
8.3.5	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	87.76	108.82	33.74	31.01	108.82	0.01 %
8.3.6	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	22.90	28.39	13.21	46.53	28.39	0.00 %
8.3.7	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2	68.78	85.28	56.06	32.87	170.56	0.02 %
8.3.8	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9	77.04	95.52	229.23	26.66	859.68	0.11 %
8.4			PONTOS DE HIDRAULICA								16,380.94	2.09 %
8.4.1	1352	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	34	132.68	164.52	2,040.00	36.47	5,593.68	0.71 %
8.4.2	880	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	6	242.69	300.93	480.00	26.58	1,805.58	0.23 %
8.4.3	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	34	193.63	240.10	2,745.50	33.63	8,163.40	1.04 %
8.4.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	6	109.99	136.38	107.16	13.10	818.28	0.10 %
8.5			REDE EXTERNA								8,822.47	1.13 %
8.5.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18	256.92	318.58	2,312.28	40.32	5,734.44	0.73 %
8.5.2	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30.4	81.92	101.58	1,657.41	53.67	3,088.03	0.39 %

8.5.3	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0	84.47	104.74	0.00	#DIV/0!	0.00	0.00 %
9			REDE AR COMPRIMIDO								22,651.35	2.89 %
9.1	8737	ORSE	Tubo cobre aparente, classe a, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	m	30	56.80	70.43	133.50	6.32	2,112.90	0.27 %
9.2	73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	87.06	107.95	30.55	28.30	107.95	0.01 %
9.3	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	10	868.05	1,076.38	133.90	1.24	10,763.80	1.37 %
9.4	13306	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Conversão InfoWORca	un	2	3,897.87	4,833.35	89.36	0.92	9,666.70	1.23 %
10			COMUNICAÇÃO VISUAL								544.98	0.07 %
10.1	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1	14.18	17.58	0.00	0.00	17.58	0.00 %
10.2	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	2	14.18	17.58	0.00	0.00	35.16	0.00 %
10.3	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	3	14.18	17.58	0.00	0.00	52.74	0.01 %
10.4	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1	14.18	17.58	0.00	0.00	17.58	0.00 %
10.5	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	20	14.18	17.58	0.00	0.00	351.60	0.04 %
10.6	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	4	14.18	17.58	0.00	0.00	70.32	0.01 %
11			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								7,044.12	0.90 %
11.1	4105	ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	Urbanização de Parques e Praças	Un	1	1,395.25	1,730.11	329.12	19.02	1,730.11	0.22 %
11.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1	1,100.00	1,364.00	0.00	0.00	1,364.00	0.17 %
11.3	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	309.25	2.69	3.33	593.76	57.66	1,029.80	0.13 %
11.4	4625	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 801 a 1000m	Execução de Cortes e Aterros	m³	39.58	59.50	73.78	72.83	2.49	2,920.21	0.37 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

632,484.34

151,727.81

784,212.15


 Wellington Silva Amado
 Engenheiro Civil
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA BA 050897847-5

Wellisson da Silva Amado
Engenheiro Civil



Obra
Saldo remanescente para construção de uma Unidade de Saúde de Itarantim

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES									61,712.20	7.87 %
1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	267.25	18.80	6.57	16.74	23.31	1,755.83	4,473.76	6,229.59	0.79 %
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	66	93.29	52.79	62.88	115.67	3,484.14	4,150.08	7,634.22	0.97 %
1.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	599.73	0.59	0.10	0.63	0.73	59.97	377.83	437.80	0.06 %
1.4	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2,571.79	1,236.48	1,952.53	3,189.01	1,236.48	1,952.53	3,189.01	0.41 %
1.5	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1,582.47	894.44	1,067.82	1,962.26	894.44	1,067.82	1,962.26	0.25 %
1.6	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	855.99	509.40	552.02	1,061.42	509.40	552.02	1,061.42	0.14 %
1.7	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m²	10	432.80	277.39	259.28	536.67	2,773.90	2,592.80	5,366.70	0.68 %
1.8	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	40	722.41	373.94	521.84	895.78	14,957.60	20,873.60	35,831.20	4.57 %
2			COBERTURA									98,245.87	12.53 %
2.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286.94	110.24	51.68	85.01	136.69	14,829.05	24,392.77	39,221.82	5.00 %
2.2	73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286.94	56.09	35.33	34.22	69.55	10,137.59	9,819.08	19,956.67	2.54 %
2.3	13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	29.83	484.27	58.08	542.41	600.49	1,732.52	16,180.09	17,912.61	2.28 %
2.4	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26.83	40.95	25.97	24.80	50.77	696.77	665.38	1,362.15	0.17 %
2.5	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	59.88	85.02	27.68	77.74	105.42	1,657.47	4,655.07	6,312.54	0.80 %
2.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	298.1	36.47	12.58	32.64	45.22	3,750.09	9,729.99	13,480.08	1.72 %
3			ALVENARIA - VEDAÇÃO									106,746.69	13.61 %
3.1	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	790.91	104.36	47.85	81.55	129.40	37,845.04	64,498.71	102,343.75	13.05 %

3.2	13595	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	m²	19.38	183.22	82.44	144.75	227.19	1,597.68	2,805.26	4,402.94	0.56 %
4			IMPERMEABILIZAÇÃO									4,103.97	0.52 %
4.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	194.49	15.72	8.11	11.38	19.49	1,577.31	2,213.30	3,790.61	0.48 %
4.2	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	1.6	107.34	22.54	110.56	133.10	36.06	176.90	212.96	0.03 %
4.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	m²	1.6	50.61	30.24	32.51	62.75	48.38	52.02	100.40	0.01 %
5			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS									237,734.09	30.32 %
5.1			PISOS									84,660.10	10.80 %
5.1.1	90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	234.35	100.96	32.10	93.09	125.19	7,522.63	21,815.64	29,338.27	3.74 %
5.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	256.24	3.24	1.37	2.64	4.01	351.04	676.48	1,027.52	0.13 %
5.1.3	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	219.72	75.54	24.58	69.08	93.66	5,400.71	15,178.26	20,578.97	2.62 %
5.1.4	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	63.76	83.59	21.68	81.97	103.65	1,382.31	5,226.41	6,608.72	0.84 %
5.1.5	75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	14.29	132.69	57.99	106.54	164.53	828.67	1,522.46	2,351.13	0.30 %
5.1.6	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	29.9	65.64	32.07	49.32	81.39	958.89	1,474.67	2,433.56	0.31 %
5.1.7	10062	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	234.35	49.70	23.16	38.46	61.62	5,427.54	9,013.10	14,440.64	1.84 %
5.1.8	74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	11.96	87.35	45.61	62.70	108.31	545.49	749.89	1,295.38	0.17 %
5.1.9	2250	ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	m	204.25	12.62	12.74	2.90	15.64	2,602.14	592.33	3,194.47	0.41 %
5.1.10	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	27.45	99.64	15.35	108.20	123.55	421.35	2,970.09	3,391.44	0.43 %
5.2			PAREDE									121,054.08	15.44 %
5.2.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	678.77	7.28	4.84	4.18	9.02	3,285.24	2,837.26	6,122.50	0.78 %
5.2.2	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	899.04	7.28	4.84	4.18	9.02	4,351.35	3,757.99	8,109.34	1.03 %
5.2.3	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	646.35	39.81	29.12	20.24	49.36	18,821.71	13,082.12	31,903.83	4.07 %
5.2.4	13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	219.18	99.60	17.24	106.26	123.50	3,778.66	23,290.07	27,068.73	3.45 %

5.2.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	679.86	19.83	13.45	11.13	24.58	9,144.11	7,566.84	16,710.95	2.13 %
5.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	679.86	15.12	6.07	12.67	18.74	4,126.75	8,613.82	12,740.57	1.62 %
5.2.7	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	33.75	130.59	17.88	144.05	161.93	603.45	4,861.68	5,465.13	0.70 %
5.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	690.13	15.12	6.07	12.67	18.74	4,189.08	8,743.95	12,933.03	1.65 %
5.3			TETO									29,030.75	3.70 %
5.3.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	285.93	7.28	4.84	4.18	9.02	1,383.90	1,195.18	2,579.08	0.33 %
5.3.2	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	285.93	39.81	29.12	20.24	49.36	8,326.28	5,787.22	14,113.50	1.80 %
5.3.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	257.4	19.83	13.45	11.13	24.58	3,462.03	2,864.86	6,326.89	0.81 %
5.3.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	257.4	15.12	6.07	12.67	18.74	1,562.41	3,261.26	4,823.67	0.62 %
5.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	35.21	15.12	6.07	12.67	18.74	213.72	446.11	659.83	0.08 %
5.3.6	10656	ORSE	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	m²	6.68	63.72	0.00	79.01	79.01	0.00	527.78	527.78	0.07 %
5.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA									2,989.16	0.38 %
5.4.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	38.76	7.28	4.84	4.18	9.02	187.59	162.02	349.61	0.04 %
5.4.2	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	38.76	39.81	29.12	20.24	49.36	1,128.69	784.50	1,913.19	0.24 %
5.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	38.76	15.12	6.07	12.67	18.74	235.27	491.09	726.36	0.09 %
6			ESQUADRIAS									89,495.80	11.41 %
6.1			MADEIRA									33,469.28	4.27 %
6.1.1	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6	694.52	174.50	686.70	861.20	1,047.00	4,120.20	5,167.20	0.66 %
6.1.2	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	12	962.05	177.69	1,015.25	1,192.94	2,132.28	12,183.00	14,315.28	1.83 %
6.1.3	73910/009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	1,243.23	187.27	1,354.33	1,541.60	187.27	1,354.33	1,541.60	0.20 %
6.1.4	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	UN	19	146.49	65.42	116.22	181.64	1,242.98	2,208.18	3,451.16	0.44 %
6.1.5	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	962.05	177.69	1,015.25	1,192.94	177.69	1,015.25	1,192.94	0.15 %
6.1.6	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	962.05	177.69	1,015.25	1,192.94	177.69	1,015.25	1,192.94	0.15 %
6.1.7	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	962.05	177.69	1,015.25	1,192.94	177.69	1,015.25	1,192.94	0.15 %
6.1.8	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	122.85	35.55	19.31	24.77	44.08	2,372.23	3,042.99	5,415.22	0.69 %
6.2			ALUMÍNIO									21,728.94	2.77 %

6.2.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	28.36	338.18	53.06	366.28	419.34	1,504.78	10,387.70	11,892.48	1.52 %
6.2.2	11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m²	1.6	325.47	44.90	358.68	403.58	71.84	573.88	645.72	0.08 %
6.2.3	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	m²	12.43	572.33	100.66	609.02	709.68	1,251.20	7,570.12	8,821.32	1.12 %
6.2.4	9247	ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado embase de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un	1	297.92	42.32	327.10	369.42	42.32	327.10	369.42	0.05 %
6.3			VIDRO									34,297.58	4.37 %
6.3.1	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	m²	17.43	888.55	0.00	1,101.80	1,101.80	0.00	19,204.37	19,204.37	2.45 %
6.3.2	10373	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	m²	29.24	360.63	0.00	447.18	447.18	0.00	13,075.54	13,075.54	1.67 %
6.3.3	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	2.84	572.95	13.39	697.06	710.45	38.02	1,979.65	2,017.67	0.26 %
7			INSTALAÇÕES ELETRICAS									54,283.59	6.92 %
7.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1,331.09	112.37	1,538.18	1,650.55	112.37	1,538.18	1,650.55	0.21 %
7.2			PONTOS ELÉTRICOS									37,296.77	4.76 %
7.2.1	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	un	37	367.71	22.33	433.63	455.96	826.21	16,044.31	16,870.52	2.15 %
7.2.2	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	un	8	81.65	44.68	56.56	101.24	357.44	452.48	809.92	0.10 %
7.2.3	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	18	112.41	22.33	117.05	139.38	401.94	2,106.90	2,508.84	0.32 %
7.2.4	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	3	169.72	22.33	188.12	210.45	66.99	564.36	631.35	0.08 %
7.2.5	4529	ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	2	1,530.24	89.37	1,808.12	1,897.49	178.74	3,616.24	3,794.98	0.48 %
7.2.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	2	36.55	12.67	32.65	45.32	25.34	65.30	90.64	0.01 %
7.2.7	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	68	72.38	44.68	45.07	89.75	3,038.24	3,064.76	6,103.00	0.78 %
7.2.8	2556	ORSE	Placa 12x12 em chapa esmaltada para numeração de casas	un	2	35.07	4.45	39.03	43.48	8.90	78.06	86.96	0.01 %
7.2.9	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	57	24.80	13.39	17.36	30.75	763.23	989.52	1,752.75	0.22 %
7.2.10	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	2	24.80	13.39	17.36	30.75	26.78	34.72	61.50	0.01 %
7.2.11	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	61	12.45	6.68	8.75	15.43	407.48	533.75	941.23	0.12 %
7.2.12	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	15	7.71	4.45	5.11	9.56	66.75	76.65	143.40	0.02 %
7.2.13	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	9	12.96	6.68	9.39	16.07	60.12	84.51	144.63	0.02 %
7.2.14	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	2	17.18	8.92	12.38	21.30	17.84	24.76	42.60	0.01 %

7.2.15	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	1	17.18	8.92	12.38	21.30	8.92	12.38	21.30	0.00 %
7.2.16	476	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	2	23.51	14.69	14.46	29.15	29.38	28.92	58.30	0.01 %
7.2.17	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	9	25.15	13.39	17.79	31.18	120.51	160.11	280.62	0.04 %
7.2.18	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pt	29	82.16	44.68	57.19	101.87	1,295.72	1,658.51	2,954.23	0.38 %
7.3			QPDG									1,586.07	0.20 %
7.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	586.55	132.34	594.98	727.32	132.34	594.98	727.32	0.09 %
7.3.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	353.06	21.16	416.63	437.79	21.16	416.63	437.79	0.06 %
7.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	129.73	21.16	139.70	160.86	42.32	279.40	321.72	0.04 %
7.3.4	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da voltts ou similar	un	1	80.04	12.67	86.57	99.24	12.67	86.57	99.24	0.01 %
7.4			QUADROS									3,140.63	0.40 %
7.4.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	586.55	132.34	594.98	727.32	264.68	1,189.96	1,454.64	0.19 %
7.4.2	C0381	SEINFRA	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	2	75.73	26.73	67.17	93.90	53.46	134.34	187.80	0.02 %
7.4.3	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da voltts ou similar	un	3	80.04	12.67	86.57	99.24	38.01	259.71	297.72	0.04 %
7.4.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	129.73	21.16	139.70	160.86	42.32	279.40	321.72	0.04 %
7.4.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	15.44	3.89	15.25	19.14	38.90	152.50	191.40	0.02 %
7.4.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	22.96	3.89	24.58	28.47	38.90	245.80	284.70	0.04 %
7.4.7	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	64.95	4.67	75.86	80.53	23.35	379.30	402.65	0.05 %
7.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA									10,609.57	1.35 %
7.5.1	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	11	13.46	1.53	15.16	16.69	16.83	166.76	183.59	0.02 %
7.5.2	688	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	11	101.15	64.01	61.41	125.42	704.11	675.51	1,379.62	0.18 %
7.5.3	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	11	364.64	213.59	238.56	452.15	2,349.49	2,624.16	4,973.65	0.63 %
7.5.4	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	7	72.38	44.68	45.07	89.75	312.76	315.49	628.25	0.08 %
7.5.5	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1	455.41	89.37	475.33	564.70	89.37	475.33	564.70	0.07 %
7.5.6	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1	520.00	0.00	644.80	644.80	0.00	644.80	644.80	0.08 %
7.5.7	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1	291.06	25.35	335.56	360.91	25.35	335.56	360.91	0.05 %
7.5.8	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	2	20.37	7.60	17.65	25.25	15.20	35.30	50.50	0.01 %

7.5.9	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pt	2	82.16	44.68	57.19	101.87	89.36	114.38	203.74	0.03 %
7.5.10	4185	ORSE	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	1	413.80	0.00	513.11	513.11	0.00	513.11	513.11	0.07 %
7.5.11	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	3	297.50	88.69	280.21	368.90	266.07	840.63	1,106.70	0.14 %
7.6			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO									0.00	0.00 %
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									101,649.49	12.96 %
8.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS									52,620.68	6.71 %
8.1.1	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	357.45	34.71	408.52	443.23	34.71	408.52	443.23	0.06 %
8.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	42.70	4.36	48.58	52.94	4.36	48.58	52.94	0.01 %
8.1.3	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	4	919.41	61.95	1,078.11	1,140.06	247.80	4,312.44	4,560.24	0.58 %
8.1.4	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5	17.86	10.14	12.00	22.14	50.70	60.00	110.70	0.01 %
8.1.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13	167.32	18.31	189.16	207.47	238.03	2,459.08	2,697.11	0.34 %
8.1.6	13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	un	1	4,399.77	112.76	5,342.95	5,455.71	112.76	5,342.95	5,455.71	0.70 %
8.1.7	2051	ORSE	Saboneteira para sabão líquido	un	1	69.82	2.53	84.04	86.57	2.53	84.04	86.57	0.01 %
8.1.8	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1	54.94	3.79	64.33	68.12	3.79	64.33	68.12	0.01 %
8.1.9	2016	ORSE	Tanque de louça (deca refqt 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	1	1,797.73	134.06	2,095.12	2,229.18	134.06	2,095.12	2,229.18	0.28 %
8.1.10	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	un	1	820.36	70.03	947.21	1,017.24	70.03	947.21	1,017.24	0.13 %
8.1.11	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	13.2	1,191.66	96.69	1,380.96	1,477.65	1,276.30	18,228.68	19,504.98	2.49 %
8.1.12	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	2.7	1,191.66	96.69	1,380.96	1,477.65	261.06	3,728.59	3,989.65	0.51 %
8.1.13	4264	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	18.2	92.06	12.81	101.34	114.15	233.14	1,844.39	2,077.53	0.26 %
8.1.14	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1	2,572.83	9.01	3,181.29	3,190.30	9.01	3,181.29	3,190.30	0.41 %
8.1.15	11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	un	13	106.92	15.18	117.40	132.58	197.34	1,526.20	1,723.54	0.22 %
8.1.16	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	4	75.24	15.18	78.11	93.29	60.72	312.44	373.16	0.05 %

8.1.17	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	10	271.86	22.33	314.77	337.10	223.30	3,147.70	3,371.00	0.43 %
8.1.18	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	2	120.94	70.03	79.93	149.96	140.06	159.86	299.92	0.04 %
8.1.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1,104.49	57.80	1,311.76	1,369.56	57.80	1,311.76	1,369.56	0.17 %
8.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS									12,847.52	1.64 %
8.2.1	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1,959.47	17.49	2,412.25	2,429.74	17.49	2,412.25	2,429.74	0.31 %
8.2.2	73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	167.12	30.55	176.67	207.22	30.55	176.67	207.22	0.03 %
8.2.3	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	87.76	33.74	75.08	108.82	33.74	75.08	108.82	0.01 %
8.2.4	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	22.90	13.21	15.18	28.39	13.21	15.18	28.39	0.00 %
8.2.5	11936	ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	un	1	1,457.71	610.58	1,196.98	1,807.56	610.58	1,196.98	1,807.56	0.23 %
8.2.6	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15.77	6.46	13.09	19.55	6.46	13.09	19.55	0.00 %
8.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	11.40	3.20	10.93	14.13	3.20	10.93	14.13	0.00 %
8.2.8	C5053	SEINFRA	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	1	3,399.92	2,185.31	2,030.59	4,215.90	2,185.31	2,030.59	4,215.90	0.54 %
8.2.9	13570	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Un	1	1,903.59	175.10	2,185.35	2,360.45	175.10	2,185.35	2,360.45	0.30 %
8.2.10	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1	139.07	78.07	94.37	172.44	78.07	94.37	172.44	0.02 %
8.2.11	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1	908.74	35.00	1,091.83	1,126.83	35.00	1,091.83	1,126.83	0.14 %
8.2.12	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	129.04	44.15	115.85	160.00	44.15	115.85	160.00	0.02 %
8.2.13	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	68.78	28.03	57.25	85.28	28.03	57.25	85.28	0.01 %
8.2.14	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	89.69	28.03	83.18	111.21	28.03	83.18	111.21	0.01 %
8.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS									10,977.88	1.40 %
8.3.1	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	35.63	5.71	38.47	44.18	11.42	76.94	88.36	0.01 %
8.3.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	416.84	40.90	475.98	516.88	245.40	2,855.88	3,101.28	0.40 %
8.3.3	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	124.78	31.67	123.05	154.72	506.72	1,968.80	2,475.52	0.32 %

8.3.4	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3,342.96	227.70	3,917.57	4,145.27	227.70	3,917.57	4,145.27	0.53 %
8.3.5	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	87.76	33.74	75.08	108.82	33.74	75.08	108.82	0.01 %
8.3.6	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	22.90	13.21	15.18	28.39	13.21	15.18	28.39	0.00 %
8.3.7	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	68.78	28.03	57.25	85.28	56.06	114.50	170.56	0.02 %
8.3.8	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	77.04	25.47	70.05	95.52	229.23	630.45	859.68	0.11 %
8.4			PONTOS DE HIDRAULICA									16,380.94	2.09 %
8.4.1	1352	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	34	132.68	60.00	104.52	164.52	2,040.00	3,553.68	5,593.68	0.71 %
8.4.2	880	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	6	242.69	80.00	220.93	300.93	480.00	1,325.58	1,805.58	0.23 %
8.4.3	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	un	34	193.63	80.75	159.35	240.10	2,745.50	5,417.90	8,163.40	1.04 %
8.4.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6	109.99	17.86	118.52	136.38	107.16	711.12	818.28	0.10 %
8.5			REDE EXTERNA									8,822.47	1.13 %
8.5.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	18	256.92	128.46	190.12	318.58	2,312.28	3,422.16	5,734.44	0.73 %
8.5.2	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30.4	81.92	54.52	47.06	101.58	1,657.40	1,430.63	3,088.03	0.39 %
8.5.3	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0	84.47	56.61	48.13	104.74	0.00	0.00	0.00	0.00 %
9			REDE AR COMPRIMIDO									22,651.35	2.89 %
9.1	8737	ORSE	Tubo cobre aparente, classe a, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	m	30	56.80	4.45	65.98	70.43	133.50	1,979.40	2,112.90	0.27 %
9.2	73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	87.06	30.55	77.40	107.95	30.55	77.40	107.95	0.01 %
9.3	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	10	868.05	13.39	1,062.99	1,076.38	133.90	10,629.90	10,763.80	1.37 %
9.4	13306	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	un	2	3,897.87	44.68	4,788.67	4,833.35	89.36	9,577.34	9,666.70	1.23 %
10			COMUNICAÇÃO VISUAL									544.98	0.07 %
10.1	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1	14.18	0.00	17.58	17.58	0.00	17.58	17.58	0.00 %
10.2	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2	14.18	0.00	17.58	17.58	0.00	35.16	35.16	0.00 %
10.3	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3	14.18	0.00	17.58	17.58	0.00	52.74	52.74	0.01 %

10.4	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1	14.18	0.00	17.58	17.58	0.00	17.58	17.58	0.00 %
10.5	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	20	14.18	0.00	17.58	17.58	0.00	351.60	351.60	0.04 %
10.6	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4	14.18	0.00	17.58	17.58	0.00	70.32	70.32	0.01 %
11			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA									7,044.12	0.90 %
11.1	4105	ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	Un	1	1,395.25	329.12	1,400.99	1,730.11	329.12	1,400.99	1,730.11	0.22 %
11.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	1	1,100.00	0.00	1,364.00	1,364.00	0.00	1,364.00	1,364.00	0.17 %
11.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	309.25	2.69	1.92	1.41	3.33	593.76	436.04	1,029.80	0.13 %
11.4	4625	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 801 a 1000m	m³	39.58	59.50	1.84	71.94	73.78	72.82	2,847.39	2,920.21	0.37 %

Totais -> 231.328,75 552.883,40 784.212,15

Total sem BDI 632,484.34
Total do BDI 151,727.81
Total Geral 784,212.15

Wellisson da Silva Amado
Engenheiro Civil



Obra
Saldo remanescente para construção de uma Unidade de Saúde de Itarantim

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					61,712.20	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	1.0000000	18.80	18.80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1300000	33.68	4.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1300000	25.81	3.35
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0.3170000	25.59	8.11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0.0100000	16.04	0.16
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0200000	12.00	0.24
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0.2500000	10.28	2.57
				MO sem LS =>	5.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI =>	4.51			Valor com BDI =>	23.31
						Quant. =>	267,25	Preço Total =>	6,229.59

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	93.29	93.29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8000000	33.68	26.94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	35.69	10.70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9500000	25.81	24.51	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.5800000	10.28	16.24	
Insumo	00001351	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.2272727	48.76	11.08	
Insumo	00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0.0220000	19.02	0.41	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	16.04	2.40	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0.6000000	1.69	1.01	
				MO sem LS =>	42.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.60

Valor do BDI =>	22.38	Valor com BDI =>	115.67
Quant. =>	66,00	Preço Total =>	7,634.22

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	0.59	0.59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0017000	25.81	0.04		
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0020000	279.21	0.55		
					MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.09
					Valor do BDI =>	0.14			Valor com BDI =>	0.73
					Quant. =>	599,73	Preço Total =>	437.80		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	2,571.79	2,571.79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	34.78	834.72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	25.81	619.44	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	2.02	2.02	
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	4.0000000	28.00	112.00	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12.0000000	4.00	48.00	
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3.0000000	3.57	10.71	
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	5.01	10.02	
Insumo	00012092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1.0000000	47.69	47.69	
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1.0000000	17.77	17.77	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20.0000000	17.43	348.60	
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.0000000	50.73	304.38	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2.0000000	108.22	216.44	
MO sem LS =>					997.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	997.68
Valor do BDI =>					617.22			Valor com BDI =>	3,189.01

Quant. => 1,00 Preço Total => 3,189.01

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1.0000000	1,582.47	1,582.47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0000000	33.80	169.00	
Composição Auxiliar	74115/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.5000000	690.72	345.36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30.0000000	25.81	774.30	
Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	2.0000000	52.93	105.86	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1.0500000	8.30	8.71	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.74	21.74	
Insumo	00020072	SINAPI	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10.5000000	15.00	157.50	
				MO sem LS =>	721.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	721.70
				Valor do BDI =>	379.79			Valor com BDI =>	1,962.26
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,962.26

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1.0000000	855.99	855.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10.0000000	25.81	258.10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10.0000000	33.80	338.00
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3000000	25.59	7.67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30.0000000	0.97	29.10
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10.0000000	13.49	134.90
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.4000000	6.68	9.35
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0500000	116.70	5.83
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1000000	146.89	14.68

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0200000	16.04	0.32	
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	0.0500000	23.55	1.17	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62.5000000	0.91	56.87	
				MO sem LS =>	411.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	411.00
				Valor do BDI =>	205.43			Valor com BDI =>	1,061.42
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	1,061.42

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	432.80	432.80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7.2000000	25.81	185.83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.2000000	33.68	107.77		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1000000	34.28	37.70		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6.8000000	0.97	6.59		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0850000	16.32	1.38		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0180000	146.89	2.64		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.9000000	0.24	0.45		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.28	41.12		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.7700000	27.87	49.32		
					MO sem LS =>	223.83	LS =>	0.00	MO com LS =>	223.83
					Valor do BDI =>	103.87			Valor com BDI =>	536.67
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	5,366.70

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	722.41	722.41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8000000	34.28	27.42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.0000000	33.68	202.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.0000000	25.81	206.48
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0600000	90.33	5.41

Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.0000000	2.36	11.80	
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.2000000	18.90	22.68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.6200000	0.97	3.51	
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4.5000000	4.28	19.26	
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0.1100000	24.15	2.65	
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0.3300000	16.54	5.45	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8.0000000	25.59	204.72	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0200000	146.89	2.93	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.5000000	16.04	8.02	
				MO sem LS =>	301.73	LS =>	0.00	MO com LS =>	301.73
				Valor do BDI =>	173.37			Valor com BDI =>	895.78
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	35,831.20

2			COBERTURA						98,245.87
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	110.24	110.24	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.24	26.24	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	33.68	33.68	
Insumo	00003989	SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0.0180000	2,618.28	47.12	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.2000000	16.04	3.20	
				MO sem LS =>	41.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.70
				Valor do BDI =>	26.45			Valor com BDI =>	136.69
						Quant. =>	286,94	Preço Total =>	39,221.82

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	56.09	56.09
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	33.37	16.68

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	25.81	25.81	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00007183	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	16.0000000	0.85	13.60	
				MO sem LS =>	28.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.51
				Valor do BDI =>	13.46			Valor com BDI =>	69.55
						Quant. =>	286,94	Preço Total =>	19,956.67

2.3	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	484,27	484,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1.0000000	371,18	371,18
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0.9500000	15,98	15,18
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.3000000	3,81	4,95
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	13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1.0800000	37,93	40,96
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	20,45	26,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1.0000000	371,18	371,18
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0.9500000	15,98	15,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0117000	205,00	2,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0046800	18,00	0,08
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	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	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2646800	5,00	1,32
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002600	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001300	979,65	0,12

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002600	21,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015600	13,50	0,02	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0117000	12,54	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010400	300,00	0,31	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001300	246,00	0,03	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001300	36,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0039000	193,04	0,75	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0117000	4,81	0,05	
Insumo	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		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019500	73,93	0,14
Insumo	10788		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001300	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002600	183,00	0,04	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26	
Insumo	00006111/SIN 13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1.0800000	37,93	40,96	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	20,45	26,58	
				MO sem LS =>	46.84	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.84
				Valor do BDI =>	116.22			Valor com BDI =>	600.49
						Quant. =>	29,83	Preço Total =>	17,912.61

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	40.95	40.95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	34.28	17.14
Composição Auxiliar	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0024300	827.76	2.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4974200	25.81	12.83
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.99	8.97

MO sem LS =>	20.96	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.96
Valor do BDI =>	9.82			Valor com BDI =>	50.77
		Quant. =>	26,83	Preço Total =>	1,362.15

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	85.02	85.02	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5500000	25.81	14.19	
Auxiliar Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5500000	33.37	18.35	
Auxiliar Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0700000	162.59	11.38	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	16.04	2.40	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0400000	129.88	5.19	
Insumo	00001118	SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	31.92	33.51	
				MO sem LS =>	22.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.34
				Valor do BDI =>	20.40			Valor com BDI =>	105.42
						Quant. =>	59,88	Preço Total =>	6,312.54

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	36.47	36.47	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2500000	25.81	6.45	
Auxiliar Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2500000	33.37	8.34	
Auxiliar Insumo	00001116	SINAPI	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	19.13	20.08	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1000000	16.04	1.60	
				MO sem LS =>	10.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.15
				Valor do BDI =>	8.75			Valor com BDI =>	45.22
						Quant. =>	298,10	Preço Total =>	13,480.08

3			ALVENARIA - VEDAÇÃO					106,746.69
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	104.36	104.36
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 cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0252000	619,87	15,62
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1,10	44,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.8800000	15,59	13,71
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	20,45	23,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.1400000	3,73	4,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8800000	3,86	3,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0306432	101,30	3,10
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5864000	0,90	4,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.9808000	15,59	15,29
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	4.5864000	1,40	6,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001962	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0095436	205,00	1,95
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002942	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004242	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0095436	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008483	300,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2158974	14,00	3,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0038174	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0095436	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012725	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1668493	4,50	0,75
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016966	73,93	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0031812	193,04	0,61
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000981	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016966	6,00	0,01

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2158974	5,00	1,07	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001962	183,00	0,03	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0048778	10,87	0,05	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1,10	44,00	
Insumo	2657	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	20,45	23,31	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001140	319,90	0,03	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001140	319,90	0,03	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004560	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002280	44,00	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005700	12,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001140	28,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001140	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002280	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002280	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007980	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007980	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004560	18,80	0,00	
				MO sem LS =>	38.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	38.60
				Valor do BDI =>	25.04			Valor com BDI =>	129.40
						Quant. =>	790,91	Preço Total =>	102,343.75

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13595	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	Muros	m²	1.0000000	183,22	183,22
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	1.1160000	12,56	14,01
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	0.8500000	53,40	45,39
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0190000	574,02	10,90
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1050000	543,00	57,01

Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0.4130000	135,31	55,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0223200	25,00	0,55
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	0.4464000	0,22	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003731	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0166338	205,00	3,40
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0005596	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007393	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0166338	12,54	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014786	300,00	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3762924	14,00	5,26
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0066535	18,00	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0166338	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0022178	13,50	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2952831	4,50	1,32
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0029014	73,93	0,21
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0055446	193,04	1,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001865	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0029014	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3762924	5,00	1,88
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003731	183,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0085017	10,87	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.8654800	15,59	29,08
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000185	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000185	19,95	0,00
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4464000	0,36	0,16

Insumo	00000378/SIN 81	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0927000	20,45	1,89
Insumo		ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.1160000	8,43	9,40
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0142637	101,30	1,44
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11.5848600	0,90	10,42
Insumo	00001379/SIN 00001106/SIN 11247	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.1348600	1,40	2,98
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001181	319,90	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004723	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002362	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005904	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001181	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001181	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002362	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002362	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0008266	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0008266	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004723	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN 2657	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1808400	20,45	24,14
Insumo		ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	17.0000000	1,10	18,70
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0190000	470,22	8,93
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0190000	50,38	0,95
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.5573690	20,45	11,39
Insumo	00001213/SIN 11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001115	39,10	0,00
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001115	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000557	979,65	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001115	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000557	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000557	36,00	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0340200	100,00	3,40

Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.1260000	119,30	15,03		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.0413000	17,22	0,71		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	1.1241860	6,12	6,88		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0082600	8,12	0,06		
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	0.0619500	25,00	1,54		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0.1263780	15,19	1,91		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.2666710	6,69	8,47		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2411920	44,17	10,65		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0103250	16,90	0,17		
					MO sem LS =>	66.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	66.50
					Valor do BDI =>	43.97			Valor com BDI =>	227.19
							Quant. =>	19,38	Preço Total =>	4,402.94

4			IMPERMEABILIZAÇÃO						4,103.97
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	15.72	15.72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	25.81	10.32	
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0.4000000	13.52	5.40	
				MO sem LS =>	6.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.55
				Valor do BDI =>	3.77			Valor com BDI =>	19.49
						Quant. =>	194,49	Preço Total =>	3,790.61

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	107.34	107.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	25.81	7.74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	27.41	8.22
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	35.79	10.73
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0.5660000	13.52	7.65
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0.4000000	21.03	8.41

Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1000000	58.72	64.59	
				MO sem LS =>	18.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.19
				Valor do BDI =>	25.76			Valor com BDI =>	133.10
						Quant. =>	1,60	Preço Total =>	212.96

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	50.61	50.61	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0200000	1,028.61	20.57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	25.81	12.90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	34.28	17.14	
				MO sem LS =>	24.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.40
				Valor do BDI =>	12.14			Valor com BDI =>	62.75
						Quant. =>	1,60	Preço Total =>	100.40

5			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						237,734.09
5.1			PISOS						84,660.10
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1.0000000	100.96	100.96	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0607000	921.11	55.91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2270000	25.81	5.85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4540000	34.28	15.56	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1.1430000	12.11	13.84	
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1.4350000	6.83	9.80	
				MO sem LS =>	25.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.91
				Valor do BDI =>	24.23			Valor com BDI =>	125.19
						Quant. =>	234,35	Preço Total =>	29,338.27

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.0000000	3.24	3.24

Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0060957	81.37	0.49	
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	0.0010702	329.85	0.35	
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	0.0075450	82.04	0.61	
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	0.0083127	127.30	1.05	
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	0.0003025	288.58	0.08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0086152	25.81	0.22	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0025195	175.58	0.44	
MO sem LS =>					1.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.13
Valor do BDI =>					0.77			Valor com BDI =>	4.01
						Quant. =>	256,24	Preço Total =>	1,027.52

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	75.54	75.54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	34.28	6.85
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	0.0500000	2.16	0.10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	33.68	3.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7600000	25.81	19.61
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	0.0500000	0.42	0.02
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0461250	381.61	17.60

Insumo	00004505	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.0000000	2.31	4.62	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19.1200000	0.97	18.54	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0330000	146.89	4.84	
				MO sem LS =>	19.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.85
				Valor do BDI =>	18.12			Valor com BDI =>	93.66
						Quant. =>	219,72	Preço Total =>	20,578.97

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras	m²	1.0000000	83.59	83.59	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0031000	172.73	0.53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3305000	25.81	8.53	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3305000	34.10	11.27	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1070000	79.91	8.55	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1140000	146.89	16.74	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0.0330000	1,083.06	35.74	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0204000	109.66	2.23	
				MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
				Valor do BDI =>	20.06			Valor com BDI =>	103.65
						Quant. =>	63,76	Preço Total =>	6,608.72

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	132.69	132.69
Item								
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
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	74,15	74,15

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	3.0000000	15,59	46,77	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09	
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2823000	4,50	1,27	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	73,93	0,17	
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52	
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	183,00	0,10	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07	
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	74,15	74,15	
				MO sem LS =>	46.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.77
				Valor do BDI =>	31.84			Valor com BDI =>	164.53
						Quant. =>	14,29	Preço Total =>	2,351.13

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	65.64	65.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1350000	25.81	29.29
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0190000	77.43	1.47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2500000	34.28	8.57

Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0013000	758.56	0.98		
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	1.0000000	25.33	25.33		
					MO sem LS =>	25.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.89
					Valor do BDI =>	15.75			Valor com BDI =>	81.39
					Quant. =>	29,90	Preço Total =>	2,433.56		

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10062	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.0000000	49.70	49.70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4.0000000	1,53	6,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4500000	15,59	7,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4500000	3,86	1,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5500000	3,73	2,05
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.3800000	3,50	1,33
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5500000	20,45	11,24
Insumo	10716	ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42145 linha riviera, cor branca ou similar	Material	m²	1.0500000	19,10	20,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000956	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0046260	205,00	0,94
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001434	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002056	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0046260	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004112	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1046504	14,00	1,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018504	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0046260	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006168	13,50	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0809498	4,50	0,36	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008224	73,93	0,06	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015420	193,04	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000478	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008224	6,00	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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000956	183,00	0,01	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023644	10,87	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4780000	15,59	7,45	
Insumo		2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3.3600000	1,71	5,74
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000550	319,90	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002200	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001100	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002750	12,90	0,00	
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001100	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001100	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003850	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003850	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002200	18,80	0,00	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.3800000	3,50	1,33	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5500000	20,45	11,24	
Insumo		10716	ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42145 linha riviera, cor branca ou similar	Material	m²	1.0500000	19,10	20,05
				MO sem LS =>	18.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.69
				Valor do BDI =>	11.92			Valor com BDI =>	61.62
						Quant. =>	234,35	Preço Total =>	14,440.64

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1.0000000	87.35	87.35

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.2480000	25.81	32.21	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6600000	34.28	22.62	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11.2000000	0.97	10.86	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0410000	146.89	6.02	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0410000	381.61	15.64	
				MO sem LS =>	36.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.80
				Valor do BDI =>	20.96			Valor com BDI =>	108.31
						Quant. =>	11,96	Preço Total =>	1,295.38

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2250	ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	Soleiras e Rodapés	m	1.0000000	12.62	12.62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	00004750/SIN1903	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Composição		ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0010000	593,07	0,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0330764	4,50	0,14
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002016	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0513072	5,00	0,25
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004032	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022680	12,54	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007560	193,04	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000500	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009072	18,00	0,01

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	0.0003024	13,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001000	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0513072	14,00	0,71
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011592	10,87	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003500	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022680	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022680	205,00	0,46
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001008	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004032	73,93	0,02
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	0.0040000	15,59	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000008	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000012	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000004	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	0.0000008	183,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.4522000	0,90	0,40
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0010800	100,00	0,10

MO sem LS =>	10.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.28
Valor do BDI =>	3.02			Valor com BDI =>	15.64
		Quant. =>	204,25	Preço Total =>	3,194.47

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1.0000000	99.64	99.64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1.0000000	84,27	84,27

Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	456,09	0,91
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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1.0000000	84,27	84,27
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.6000000	0,90	0,54
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0080000	15,59	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027360	205,00	0,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001216	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027360	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002432	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0618944	14,00	0,86
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010944	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027360	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003648	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0399928	4,50	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004864	73,93	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009120	193,04	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004864	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0618944	5,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000016	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013984	10,87	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00	
				MO sem LS =>	12.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.39
				Valor do BDI =>	23.91			Valor com BDI =>	123.55
						Quant. =>	27,45	Preço Total =>	3,391.44

5.2			PAREDE					121,054.08
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1.0000000	7.28	7.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Composição	00004750/SIN	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	593,07	2,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	00004750/SIN	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00	
				MO sem LS =>	3.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.91
				Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.02
				Quant. =>		678,77	Preço Total =>	6,122.50	

5.2.2	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	7.28	7.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Composição	00004750/SIN	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 - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	593,07	2,96
Composição	1903	ORSE						
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo		ORSE						
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	13,50	0,00
Insumo		ORSE						
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
Insumo		ORSE						

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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00

MO sem LS =>	3.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.91
Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.02
		Quant. =>	899,04	Preço Total =>	8,109.34

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	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	0.6000000	3,86	2,31
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0.0300000	454,49	13,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (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
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001440	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0059400	205,00	1,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002160	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002640	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0059400	12,54	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005280	300,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1343760	14,00	1,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023760	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0059400	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007920	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1069920	4,50	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010560	73,93	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019800	193,04	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000720	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010560	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1343760	5,00	0,67
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001440	183,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0030360	10,87	0,03
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0364800	100,00	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	15,59	11,22
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.4600000	1,40	7,64
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27	
	00004750/SIN								
				MO sem LS =>	23.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.49
				Valor do BDI =>	9.55			Valor com BDI =>	49.36
						Quant. =>	646,35	Preço Total =>	31,903.83

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.0000000	99.60	99.60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86	1,31
Insumo	14168	ORSE	Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar	Material	m²	1.0500000	71,19	74,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.4000000	3,73	1,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.6600000	3,50	2,31
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4.0000000	1,53	6,12
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
	00004750/SIN							
	00006111/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000736	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0034560	205,00	0,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001104	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001536	20,11	0,00
	00012894/SIN							

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0034560	12,54	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003072	300,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0781824	14,00	1,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013824	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0034560	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004608	13,50	0,00
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0.0607888	4,50	0,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006144	73,93	0,04
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011520	193,04	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000368	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006144	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0781824	5,00	0,39
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000736	183,00	0,01
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017664	10,87	0,01
Insumo	14168	ORSE	Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar	Material	m²	1.0500000	71,19	74,74
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000400	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001600	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000800	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12,90	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000800	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000800	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002800	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002800	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001600	18,80	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.6600000	3,50	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3680000	15,59	5,73
Insumo		2684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3.3600000	1,71	5,74

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18	
				MO sem LS =>	13.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.91
				Valor do BDI =>	23.90			Valor com BDI =>	123.50
						Quant. =>	219,18	Preço Total =>	27,068.73

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	19.83	19.83		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1203000	25.81	3.10		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	35.69	12.88		
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.95	0.07		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.83	3.78		
					MO sem LS =>	10.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.86
					Valor do BDI =>	4.75	Valor com BDI =>		24.58	
					Quant. =>	679,86	Preço Total =>	16,710.95		

5.2.6	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	15.12	15.12		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82		
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90		
					MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
					Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.74
					Quant. =>	679,86	Preço Total =>	12,740.57		

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1.0000000	130.59	130.59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
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 - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	593,07	1,18
Insumo	1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1.0000000	112,52	112,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0465328	4,50	0,20
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000700	319,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002832	300,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0720744	5,00	0,36
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002800	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005664	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0031860	12,54	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001400	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010620	193,04	0,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000700	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012744	18,00	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000700	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004248	13,50	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001400	13,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001400	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004900	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0720744	14,00	1,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0016284	10,87	0,01
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004900	10,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0031860	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0031860	205,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001416	20,11	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002800	18,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005664	73,93	0,04
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0080000	15,59	0,12

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	00004750/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo	00000370/SIN 11247	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00	
				MO sem LS =>	3.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.91
				Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.02
						Quant. =>	1.902,50	Preço Total =>	17,160.55

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	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	0.6000000	3,86	2,31
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0300000	454,49	13,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN 00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27
Insumo		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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001440	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0059400	205,00	1,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002160	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002640	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0059400	12,54	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005280	300,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1343760	14,00	1,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023760	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0059400	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007920	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1069920	4,50	0,48

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010560	73,93	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019800	193,04	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000720	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010560	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1343760	5,00	0,67
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001440	183,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0030360	10,87	0,03
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0364800	100,00	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	15,59	11,22
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.4600000	1,40	7,64
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27

MO sem LS =>	23.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.49
Valor do BDI =>	9.55			Valor com BDI =>	49.36
Quant. =>	971,04	Preço Total =>			47,930.53

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	19.83	19.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1203000	25.81	3.10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	35.69	12.88

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.95	0.07	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.83	3.78	
				MO sem LS =>	10.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.86
				Valor do BDI =>	4.75			Valor com BDI =>	24.58
						Quant. =>	937,26	Preço Total =>	23,037.85

5.3.4	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	15.12	15.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90	
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.74
						Quant. =>	257,40	Preço Total =>	4,823.67

5.3.5	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	15.12	15.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90	
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.74
						Quant. =>	1.701,36	Preço Total =>	31,883.48

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10656	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	Forros	m²	1.0000000	63.72	63.72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11338	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - fornecimento	Serviços	m²	1.0000000	63,72	63,72
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	11338	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - fornecimento	Serviços	m²	1.0000000	63,72	63,72	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	15.29			Valor com BDI =>	79.01
						Quant. =>	6,68	Preço Total =>	527.78

5.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					2,989.16
5.4.1	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	7.28	7.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0.1000000	20,45	2,04
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	593,07	2,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00

MO sem LS =>	3.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.91
Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.02
		Quant. =>	38,76	Preço Total =>	349.61

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	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	0.6000000	3,86	2,31
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0.0300000	454,49	13,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (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
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001440	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0059400	205,00	1,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002160	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002640	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0059400	12,54	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005280	300,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1343760	14,00	1,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023760	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0059400	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007920	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1069920	4,50	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010560	73,93	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019800	193,04	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000720	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010560	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1343760	5,00	0,67
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001440	183,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0030360	10,87	0,03
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0364800	100,00	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	15,59	11,22
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.4600000	1,40	7,64
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27

MO sem LS => 23.49 LS => 0.00 MO com LS => 23.49
Valor do BDI => 9.55 Valor com BDI => 49.36
Quant. => 38,76 Preço Total => 1,913.19

5.4.3	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	15.12	15.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90

MO sem LS => 4.90 LS => 0.00 MO com LS => 4.90
Valor do BDI => 3.62 Valor com BDI => 18.74
Quant. => 38,76 Preço Total => 726.36

6			ESQUADRIAS					89,495.80
6.1			MADEIRA					33,469.28
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1.0000000	694.52	694.52
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	0.0100000	847.43	8.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4500000	25.81	89.04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4000000	34.28	47.99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0500000	32.59	66.80

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6000000	18.06	10.83	
Insumo	00020006	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	Material	M	10.0000000	3.87	38.70	
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10	
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	135.21	135.21	
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58	
Insumo	00002427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	Material	UN	3.0000000	19.62	58.86	
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000	230.94	230.94	
				MO sem LS =>	140.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	140.79
				Valor do BDI =>	166.68			Valor com BDI =>	861.20
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	5,167.20

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	962.05	962.05
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95
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	0.0102000	847.43	8.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00

Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10	
Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64	
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16	
				MO sem LS =>	143.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	143.36
				Valor do BDI =>	230.89			Valor com BDI =>	1,192.94
						Quant. =>	15.00	Preço Total =>	17,894.10

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73910/009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,243.23	1,243.23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.7020000	25.81	95.54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5120000	34.28	51.83	
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	0.0108000	847.43	9.15	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1900000	32.59	71.37	
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	2.0000000	221.31	442.62	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10.8000000	7.94	85.75	
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6480000	18.06	11.70	
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	Material	UN	6.0000000	0.41	2.46	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6.0000000	41.00	246.00	
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1800000	47.23	8.50	
				MO sem LS =>	151.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	151.09
				Valor do BDI =>	298.37			Valor com BDI =>	1,541.60

Quant. => 1,00 Preço Total => 1,541.60

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	146.49	146.49	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3000000	26.24	34.11	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3000000	32.59	42.36	
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1.0000000	70.02	70.02	
				MO sem LS =>	52.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	52.78
				Valor do BDI =>	35.15			Valor com BDI =>	181.64
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	3,451.16

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1.0000000	962.05	962.05
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95
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	0.0102000	847.43	8.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10
Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64

Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16	
				MO sem LS =>	143.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	143.36
				Valor do BDI =>	230.89			Valor com BDI =>	1,192.94
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,192.94

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	962.05	962.05	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95	
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	0.0102000	847.43	8.64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95	
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58	
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00	
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10	
Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64	
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16	
				MO sem LS =>	143.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	143.36
				Valor do BDI =>	230.89			Valor com BDI =>	1,192.94
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,192.94

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1.0000000	962.05	962.05		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95		
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	0.0102000	847.43	8.64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95		
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58		
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00		
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10		
Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64		
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16		
					MO sem LS =>	143.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	143.36
					Valor do BDI =>	230.89			Valor com BDI =>	1,192.94
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,192.94

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	35.55	35.55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	35.69	14.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3500000	25.81	9.03
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.95	0.38
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	19.60	0.78
Insumo	00006086	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	67.10	3.75

Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.1600000	45.88	7.34	
				MO sem LS =>	15.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	15.58
				Valor do BDI =>	8.53			Valor com BDI =>	44.08
						Quant. =>	122,85	Preço Total =>	5,415.22

6.2			ALUMÍNIO					21,728.94	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	338.18	338.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1000000	25.81	28.39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.28	34.28	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0050000	146.89	0.73	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.1200000	0.97	2.05	
Insumo	00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.1000000	247.94	272.73	
				MO sem LS =>	42.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.81
				Valor do BDI =>	81.16			Valor com BDI =>	419.34
						Quant. =>	28,36	Preço Total =>	11,892.48

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Esquadrias de Alumínio	m²	1.0000000	325.47	325.47
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	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
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	593,07	1,77
Insumo	12791	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Material	m²	1.0000000	280,00	280,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0120000	15,59	15,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1606292	4,50	0,72

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008048	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2048216	5,00	1,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016096	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090540	12,54	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030180	193,04	0,58
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036216	18,00	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012072	13,50	0,01
Insumo		11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2048216	14,00	2,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046276	10,87	0,05
Insumo		11246	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090540	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090540	205,00	1,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004024	20,11	0,00
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016096	73,93	0,11
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0.0002024	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003036	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001012	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002024	183,00	0,03
Insumo		00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45

Insumo	00001379/SIN 00000370/SIN 12791	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,90	1,22	
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	100,00	0,32	
Insumo		ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Material	m²	1.0000000	280,00	280,00	
				MO sem LS =>	36.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.22
				Valor do BDI =>	78.11			Valor com BDI =>	403.58
						Quant. =>	1.60	Preço Total =>	645.72

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	572.33	572.33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.2000000	25.81	56.78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	34.28	17.14	
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	0.0060000	847.43	5.08	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3000000	34.05	44.26	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	449.07	449.07	
				MO sem LS =>	81.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	81.23
				Valor do BDI =>	137.35			Valor com BDI =>	709.68
						Quant. =>	12.43	Preço Total =>	8.821.32

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9247	ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado embase de concreto, pintado c/esmalte sintetico, exceto base de concreto e pintura de acabamento	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	297.92	297.92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SIN 10594	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,45	30,67
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1.5000000	3,70	5,55
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0.6157000	8,33	5,12
Insumo	00021015/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	Material	m	2.4500000	104,70	256,51
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,45	30,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0013478	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003369	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0025271	193,04	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0013478	73,93	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0075812	4,81	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0003000	45,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0003000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0075812	205,00	1,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0030325	18,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1119471	4,50	0,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1715035	5,00	0,85
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010108	13,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006739	300,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0075812	12,54	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1715035	14,00	2,40
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0038748	10,87	0,04
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.1231400	20,45	2,51
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000123	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000616	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0005541	27,12	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0000493	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0005541	11,98	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0.0002832	26,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0615700	15,59	0,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000123	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000185	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000062	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	0.0000123	183,00	0,00

Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.1539250	0,98	0,15	
Insumo		2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0554130	14,94	0,82
Insumo	00021015/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	Material	m	2.4500000	104,70	256,51	
				MO sem LS =>	34.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.13
				Valor do BDI =>	71.50			Valor com BDI =>	369.42
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	369.42

6.3			VIDRO					34,297.58	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	888.55	888.55	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2433	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	888,55	888,55	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2433	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	888,55	888,55	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	213.25			Valor com BDI =>	1,101.80
						Quant. =>	17,43	Preço Total =>	19,204.37

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10373	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	1.0000000	360.63	360.63	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11156	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	Serviços	m²	1.0000000	360,63	360,63	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11156	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	Serviços	m²	1.0000000	360,63	360,63	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					86.55			Valor com BDI =>	447.18
						Quant. =>	29,24	Preço Total =>	13,075.54

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1.0000000	572,95	572,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1.0000000	559,90	559,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	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		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	319,90	0,00
Insumo	11247	ORSE						
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,90	0,00	
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00	
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1.0000000	559,90	559,90	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67	
				MO sem LS =>	10.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.80
				Valor do BDI =>	137.50			Valor com BDI =>	710.45
						Quant. =>	2,84	Preço Total =>	2,017.67

7			INSTALAÇÕES ELETRICAS						54,283.59
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1.0000000	1,331.09	1,331.09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0397000	34.78	70.94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0397000	27.11	55.29	
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	0.0194000	908.78	17.63	
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1.0000000	1,187.23	1,187.23	
				MO sem LS =>	90.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	90.67
				Valor do BDI =>	319.46			Valor com BDI =>	1,650.55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,650.55

7.2			PONTOS ELÉTRICOS					37,296.77

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	367,71	367,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12381	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Material	Un	1.0000000	345,92	345,92
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (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	12381	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Material	Un	1.0000000	345,92	345,92
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampere metro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	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	183,00	0,01	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
				MO sem LS =>	18.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.01
				Valor do BDI =>	88.25			Valor com BDI =>	455.96
						Quant. =>	37,00	Preço Total =>	16,870.52

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	1.0000000	81.65	81.65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003753/SIN	ORSE	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1.0000000	9,80	9,80
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1.0000000	7,66	7,66
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2.0000000	1,00	2,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1.0000000	18,50	18,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003753/SIN	ORSE	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1.0000000	9,80	9,80
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1.0000000	7,66	7,66
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2.0000000	1,00	2,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05	
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11	
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03	
Insumo		1342	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1.0000000	18,50	18,50	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45	
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59	
MO sem LS =>					36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
Valor do BDI =>					19.59			Valor com BDI =>	101.24
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	809.92

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	1.0000000	112,41	112,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 4675	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo		ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1.0000000	7,60	7,60
Insumo	00002436/SIN 10549	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1.0000000	83,02	83,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 4675	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo		ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1.0000000	7,60	7,60
Insumo	00002436/SIN 10788	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	183,00	0,01		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012892/SIN	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01		
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1.0000000	83,02	83,02		
					MO sem LS =>	18.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.01
					Valor do BDI =>	26.97			Valor com BDI =>	139.38
							Quant. =>	18,00	Preço Total =>	2,508.84

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Luminárias Internas	un	1.0000000	169.72	169.72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1.0000000	147,93	147,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1.0000000	147,93	147,93
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	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	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	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	183,00	0,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79

MO sem LS =>	18.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.01
Valor do BDI =>	40.73			Valor com BDI =>	210.45
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	631.35

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4529	ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Luminárias Industriais	Un	1.0000000	1,530.24	1,530.24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Insumo		3961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72

Insumo	4200	ORSE	Projetor à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2124/150 c/filtro ambar - Lumini ou similar	Material	un	1.0000000	1.302,93	1.302,93
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	50,35	50,35
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,72	7,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Insumo	00002436/SIN 3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Insumo	00006111/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,04	1,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	183,00	0,07
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10

Insumo	4200	ORSE	Projetor à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2124/150 c/filtro ambar - Lumini ou similar	Material	un	1.0000000	1.302,93	1.302,93	
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	50,35	50,35	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	140,00	0,05	
				MO sem LS =>	72.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	72.08
				Valor do BDI =>	367.25			Valor com BDI =>	1,897.49
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3,794.98

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	36.55	36.55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1.0000000	24,49	24,49
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (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	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1.0000000	24,49	24,49
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003000	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0327000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003500	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22

MO sem LS => 10.22 LS => 0.00 MO com LS => 10.22
Valor do BDI => 8.77 Valor com BDI => 45.32
Quant. => 2,00 Preço Total => 90.64

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	1.0000000	72,38	72,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96
Insumo		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	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05	
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11	
Insumo		4696	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17	
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59	
Insumo		00000938/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03	
				MO sem LS =>	36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
				Valor do BDI =>	17.37			Valor com BDI =>	89.75
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	6,731.25

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2556	ORSE	Placa 12x12 em chapa esmaltada para numeração de casas	Sinalização Vertical	un	1.0000000	35.07	35.07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Insumo	00006111/SIN 10550	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Insumo	00004750/SIN 1769	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo		ORSE	Placa 12x12cm em chapa esmaltada para numeração de casas	Material	un	1.0000000	30,76	30,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	00006111/SIN 11247	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00		
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00		
Insumo	00004750/SIN 1769	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04		
Insumo		ORSE	Placa 12x12cm em chapa esmaltada para numeração de casas	Material	un	1.0000000	30,76	30,76		
MO sem LS =>					3.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.59	
Valor do BDI =>					8.41			Valor com BDI =>	43.48	
Quant. =>						2,00	Preço Total =>			86.96

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	24.80	24.80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN 10552	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11
Insumo	00006111/SIN 9097	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo		ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75
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	00002436/SIN 11240	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN 00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012893/SIN 00006111/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67	
Insumo	9097	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	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	183,00	0,01	
				MO sem LS =>	10.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.80
				Valor do BDI =>	5.95			Valor com BDI =>	30.75
						Quant. =>	57.00	Preço Total =>	1.752.75

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	24.80	24.80
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
Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo		9097	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75

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	00002436/SIN 11240	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13	
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SIN 00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012893/SIN 00006111/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67	
Insumo	9097	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01	
				MO sem LS ==>	10.80	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	10.80

Valor do BDI =>

5.95

Valor com BDI =>

30.75

Quant. =>

59,00

Preço Total =>

1,814.25

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1.0000000	12,45	12,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,99	5,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,72	0,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,99	5,99
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01
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	0.0000150	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000300	140,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06

MO sem LS =>	5.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.39
Valor do BDI =>	2.98			Valor com BDI =>	15.43
		Quant. =>	61,00	Preço Total =>	941.23

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	7.71	7.71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1000000	3,72	0,37
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00	
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07	
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01	
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00	
Insumo	00006111/SIN 11240	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55	
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000200	140,00	0,00	
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04	
				MO sem LS =>	3.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.59
				Valor do BDI =>	1.85			Valor com BDI =>	9.56
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	143.40

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	12,96	12,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1.0000000	6,50	6,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,72	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN 10788	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00	
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10	
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01	
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000150	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15	
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	183,00	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00	
Insumo	00006111/SIN 1119	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33	
Insumo		ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1.0000000	6,50	6,50	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000300	140,00	0,00	
MO sem LS =>					5.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.39
Valor do BDI =>					3.11			Valor com BDI =>	16.07

Quant. => 9,00 Preço Total => 144.63

7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	17,18	17,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 1121	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,59	3,11
Insumo		ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00002436/SIN 10552	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,72	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 1121	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,59	3,11
Insumo		ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003000	73,93	0,02
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20	
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	183,00	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000400	140,00	0,00	
MO sem LS =>					7.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.20
Valor do BDI =>					4.12			Valor com BDI =>	21.30
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	42.60

7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	17.18	17.18
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	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,72	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	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003000	73,93	0,02
Insumo	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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000400	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000400	140,00	0,00

MO sem LS =>	7.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.20
Valor do BDI =>	4.12			Valor com BDI =>	21.30
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	63.90

7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	476	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	23.51	23.51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.2100000	3,73	0,78
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2100000	3,72	0,78
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
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	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1.0000000	2,31	2,31
Insumo	1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1.0000000	7,00	7,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0472290	4,50	0,21
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000210	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002520	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0641340	5,00	0,32
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000840	18,75	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000420	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001050	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009450	193,04	0,18
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000210	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0011340	18,00	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000210	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003780	13,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000420	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000420	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001470	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0641340	14,00	0,89
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0014490	10,87	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001470	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0028350	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0028350	205,00	0,58
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001260	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000840	18,80	0,00

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004830	73,93	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000420	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000210	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000420	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000420	140,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000420	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000630	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000210	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000420	183,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	15,59	3,27
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1.0000000	2,31	2,31
Insumo	1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1.0000000	7,00	7,00

MO sem LS =>	11.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.85
Valor do BDI =>	5.64			Valor com BDI =>	29.15
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	58.30

7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	25.15	25.15
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	12191	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc	Material	Un	1.0000000	12,10	12,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11

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	12191	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc	Material	Un	1.0000000	12,10	12,10

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01	
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03	
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00	
				MO sem LS =>	10.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.80
				Valor do BDI =>	6.03			Valor com BDI =>	31.18
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	280.62

7.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	Conversão InfoWOrca	pt	1.0000000	82.16	82.16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05

Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45	
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02	
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59	
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04	
				MO sem LS =>	36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
				Valor do BDI =>	19.71			Valor com BDI =>	101.87
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	3,157.97

7.3			QPDG						1,586.07
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	586.55	586.55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	27.11	67.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	34.78	86.95	
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	431.83	431.83	
				MO sem LS =>	106.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	106.77
				Valor do BDI =>	140.77			Valor com BDI =>	727.32
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2,181.96

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	353.06	353.06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	34.78	13.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	27.11	10.84

Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1.0000000	328.31	328.31	
				MO sem LS =>	17.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.07
				Valor do BDI =>	84.73			Valor com BDI =>	437.79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	437.79

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	129.73	129.73	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	34.78	13.91	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	27.11	10.84	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	104.98	104.98	
				MO sem LS =>	17.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.07
				Valor do BDI =>	31.13			Valor com BDI =>	160.86
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	643.44

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da voltts ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	80.04	80.04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	00002436/SIN1663	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da voltts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0.0003000	13,50	0,00
	00012895/SIN		(classe b)					
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
	00012894/SIN							
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
	00012892/SIN							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0327000	4,50	0,14	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003500	73,93	0,02	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da voltts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98	
				MO sem LS =>	10.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.22
				Valor do BDI =>	19.20			Valor com BDI =>	99.24
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	396.96

7.4			QUADROS						3,140.63
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	586.55	586.55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	27.11	67.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	34.78	86.95	
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	431.83	431.83	
				MO sem LS =>	106.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	106.77
				Valor do BDI =>	140.77			Valor com BDI =>	727.32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1,454.64

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0381	SEINFRA	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	0	UN	1.0000000	75.73	75.73	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4500000	21.10	9.49	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4500000	26.85	12.08	

Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1.0000000	54.16	54.16	
				MO sem LS =>	21.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.57
				Valor do BDI =>	18.17			Valor com BDI =>	93.90
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	187.80

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	80.04	80.04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	1663	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
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	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0327000	4,50	0,14

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003500	73,93	0,02	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
Insumo	00002436/SIN 1663	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da voltts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98	
				MO sem LS =>	10.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.22
				Valor do BDI =>	19.20			Valor com BDI =>	99.24
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	297.72

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	129.73	129.73	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	34.78	13.91	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	27.11	10.84	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	104.98	104.98	
				MO sem LS =>	17.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.07
				Valor do BDI =>	31.13			Valor com BDI =>	160.86
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	321.72

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	15.44	15.44		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1250000	34.78	4.34		
Auxiliar Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Parâmetros Material	UN	1.0000000	11.10	11.10		
					MO sem LS =>	3.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.14
					Valor do BDI =>	3.70			Valor com BDI =>	19.14
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	191.40

7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	22.96	22.96	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1250000	34.78	4.34	
Auxiliar Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Parâmetros Material	UN	1.0000000	18.62	18.62	
				MO sem LS =>	3.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.14
				Valor do BDI =>	5.51			Valor com BDI =>	28.47
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	284.70

7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1.0000000	64.95	64.95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0.1500000	34.78	5.21
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V		UN	1.0000000	59.74	59.74
					MO sem LS =>	3.77	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	15.58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	402.65

7.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						10,609.57
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	13.46	13.46	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30	
Insumo	00006111/SIN11621	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	15,59	1,24	
Insumo		ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Material	un	1.0000000	11,95	11,95	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0003600	205,00	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000160	20,11	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0003600	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000320	300,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0081440	14,00	0,11	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001440	18,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0003600	4,81	0,00	
Insumo	00012895/SIN2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000480	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0075280	4,50	0,03	
Insumo	00012893/SIN941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000640	73,93	0,00	
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001200	193,04	0,02	

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000080	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000640	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0081440	5,00	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	183,00	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0001840	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	15,59	1,24	
Insumo		ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Material	un	1.0000000	11,95	11,95	
				MO sem LS =>	1.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>	3.23			Valor com BDI =>	16.69
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	183.59

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	688	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	101.15	101.15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN 10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	00043132/SIN 00002436/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	0.0100000	25,00	0,25
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00021128/SIN 10552	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	6.0000000	5,76	34,56
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN 10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09	
Insumo	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		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2536000	4,50	1,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023000	73,93	0,17	
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	0.0002000	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52	
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	183,00	0,07	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07	
Insumo	00012892/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	0.0100000	25,00	0,25	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	6.0000000	5,76	34,56	
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02	
				MO sem LS =>	51.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	51.63
				Valor do BDI =>	24.27			Valor com BDI =>	125.42
						Quant. =>	11.00	Preço Total =>	1.379.62

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	Pontos de Suprimento de Lógica	pt	1.0000000	364.64	364.64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	16,31	16,31
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	0.0100000	25,00	0,25

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	12.0000000	12,96	155,52
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6.0000000	5,02	30,12
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	3,72
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009560	36,90	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0430200	205,00	8,81
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0014340	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0019120	20,11	0,03
Insumo		10362	ORSE	Servícios	un	0.0430200	12,54	0,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servícios	cj	0.0038240	300,00	1,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9732080	14,00	13,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0172080	18,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0430200	4,81	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0057360	13,50	0,07
Insumo		2378	ORSE	Material	un	0.7624100	4,50	3,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0071700	73,93	0,53
Insumo		941	ORSE	Material	un	0.0143400	193,04	2,76
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004780	39,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0076480	6,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Servícios	un	0.9732080	5,00	4,86
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009560	183,00	0,17
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Material	par	0.0219880	10,87	0,23

Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1.0000000	12,00	12,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0009560	47,69	0,04	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0009560	140,00	0,13	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0004780	44,00	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0009560	26,89	0,02	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7800000	15,59	74,52	
Insumo		00043132/SIN	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	0.0100000	25,00	0,25	
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00	
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	1.2000000	25,00	30,00	
Insumo		6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	12.6000000	4,20	52,92
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4.6800000	20,45	95,70	
Insumo		866	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6.0000000	5,02	30,12
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10	
				MO sem LS =>	172.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	172.26
				Valor do BDI =>	87.51			Valor com BDI =>	452.15
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	4,973.65

7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	1.0000000	72.38	72.38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56
Insumo		ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96
Composição	00000938/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	10549	ORSE						
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11	
Insumo		4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96	
Insumo		00000938/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00	
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	183,00	0,03	
				MO sem LS =>	36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
				Valor do BDI =>	17.37			Valor com BDI =>	89.75

Quant. => 7,00 Preço Total => 628.25

7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	455,41	455,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	8943	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	Material	un	1.0000000	367,90	367,90
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2.0000000	3,72	7,44
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90

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	2.0000000	15,59	31,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
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	0.0002000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03

Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN 8943	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	183,00	0,07	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10	
Insumo		ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	Material	un	1.0000000	367,90	367,90	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	140,00	0,05	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90	
				MO sem LS =>	72.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	72.08
				Valor do BDI =>	109.29			Valor com BDI =>	564.70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	564.70

7.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1.0000000	520.00	520.00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1.0000000	520,00	520,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1.0000000	520,00	520,00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	124.80			Valor com BDI =>	644.80
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	644.80

7.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	291.06	291.06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1.0000000	266,89	266,89
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45		
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1.0000000	266,89	266,89		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05		
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42		
Insumo	1651		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00		
Insumo		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	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29	
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92		
				MO sem LS =>		20.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.45
				Valor do BDI =>		69.85			Valor com BDI =>	360.91
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	360.91

7.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	1.0000000	20.37	20.37
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	00038084/SIN	ORSE	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	un	1.0000000	12,69	12,69
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11

Insumo	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1.0000000	0,50	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
	00002436/SIN							
Insumo		ORSE	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	un	1.0000000	12,69	12,69
	00038084/SIN API							
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
	00012895/SIN							
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
	00012894/SIN							
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
	00012892/SIN							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4,50	0,08
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	73,93	0,01
	00012893/SIN							
Insumo	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1.0000000	0,50	0,50

MO sem LS =>	6.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.13
Valor do BDI =>	4.88			Valor com BDI =>	25.25
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	50.50

7.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	Conversão InfoWOrca	pt	1.0000000	82,16	82,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo		ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04
				MO sem LS =>		36.04	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		19.71	MO com LS =>	36.04
							Valor com BDI =>	101.87
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	203.74

7.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4185	ORSE	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1.0000000	413.80	413.80	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	437	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	Material	un	1.0000000	413,80	413,80	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	437	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	Material	un	1.0000000	413,80	413,80	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					99.31			Valor com BDI =>	513.11
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	513.11

7.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	297.50	297.50
Item	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	0.1250000	58,54	7,31
Insumo	00021061/SIN	ORSE	Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm	Material	un	1.0000000	125,76	125,76

Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.4800000	7,28	3,49
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.3060000	97,31	29,77
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0380000	633,37	24,06
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	0.6400000	122,04	78,10
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.7700000	11,69	9,00
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0.4800000	41,59	19,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004390	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180922	205,00	3,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006586	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008041	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180922	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016082	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4092849	14,00	5,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072369	18,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180922	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024123	13,50	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3259411	4,50	1,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0031722	73,93	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060307	193,04	1,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002195	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0031722	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4092849	5,00	2,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004390	183,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092471	10,87	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1951800	15,59	34,22

Insumo	00021061/SIN	ORSE	Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm	Material	un	1.0000000	125,76	125,76
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.3224800	20,45	27,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20.2877600	0,90	18,25
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0129600	100,00	1,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001322	319,90	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0005290	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002645	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0006612	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001322	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001322	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002645	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002645	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0009257	11,60	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0009257	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0005290	18,80	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000884	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000884	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000442	979,65	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000884	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000442	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000442	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.4420800	20,45	9,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1009800	6,69	0,67
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0045900	8,12	0,03
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0918000	18,01	1,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00
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	0.0459000	25,00	1,14
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.4069800	6,12	2,49
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0595977	101,30	6,03

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0079420	126,92	1,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0238260	127,59	3,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000121	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000121	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0607400	20,45	1,24
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3.7273600	1,40	5,21
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43.5200000	0,70	30,46
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	0.0154000	25,00	0,38
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.3080000	0,36	0,11
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	7,97	6,13
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0.3080000	0,22	0,06
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1920000	8,83	1,69

MO sem LS =>	71.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	71.54
Valor do BDI =>	71.40			Valor com BDI =>	368.90
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1,106.70

7.6			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					0.00
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					101,649.49
8.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					52,620.68
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1.0000000	357.45	357.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7720412	33.80	26.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5455448	25.81	14.08
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	247.43	247.43
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	22.54	45.08
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	12.34	12.34
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04

Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0220350	108.83	2.39	
				MO sem LS =>	28.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.01
				Valor do BDI =>	85.78			Valor com BDI =>	443.23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	443.23

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	42.70	42.70	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0436807	25.81	1.12	
Auxiliar Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1137997	33.80	3.84	
Auxiliar Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1.0000000	37.74	37.74	
				MO sem LS =>	3.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.52
				Valor do BDI =>	10.24			Valor com BDI =>	52.94
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	52.94

8.1.3	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	919.41	919.41	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8175147	25.81	21.10	
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4805942	33.80	50.04	
Auxiliar									
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	778.42	778.42	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04	
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	22.54	45.08	
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	12.34	12.34	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0220350	108.83	2.39	
				MO sem LS =>	49.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.99
				Valor do BDI =>	220.65			Valor com BDI =>	1,140.06
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4,560.24

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	17.86	17.86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3,80	1,52
Insumo	3398	ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1.0000000	8,20	8,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001600	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002800	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000400	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000400	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0261600	4,50	0,11
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002400	49,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004400	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001600	92,70	0,01
Insumo	3398	ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1.0000000	8,20	8,20

MO sem LS => 8.18 LS => 0.00 MO com LS => 8.18

Valor do BDI =>4.28

Quant. =>5,00

Valor com BDI =>22.14

Preço Total =>110.70

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	167.32	167.32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2515359	25.81	6.49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4312410	33.80	14.57		
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1.0000000	112.02	112.02		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0076050	108.83	0.82		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.0000000	16.71	33.42		
					MO sem LS =>	14.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.78
					Valor do BDI =>	40.15			Valor com BDI =>	207.47
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	2,697.11		

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	4,399.77	4,399.77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,93	39,82
Insumo	00038637/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	309,74	309,74
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	2.5000000	3,86	9,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.4700000	0,30	0,14
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.5000000	3,80	9,50
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	84,17	84,17
Insumo	3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	Material	un	1.0000000	767,52	767,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	13986	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	un	1.0000000	3.127,70	3.127,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,93	39,82
Insumo	00038637/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	309,74	309,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0020000	300,00	0,60
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	183,00	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0075000	193,04	1,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0040000	6,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3987500	4,50	1,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0225000	205,00	4,61
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5090000	14,00	7,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0090000	18,00	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0030000	13,50	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0225000	12,54	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0225000	4,81	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010000	20,11	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5090000	5,00	2,54
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0115000	10,87	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0040000	73,93	0,29
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.4700000	0,30	0,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0010000	32,30	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0017500	27,49	0,04
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002500	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002500	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0015000	49,00	0,07

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0027500	34,80	0,09	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0010000	92,70	0,09	
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	84,17	84,17	
Insumo		3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	Material	un	1.0000000	767,52	767,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12	
Insumo		13986	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	un	1.0000000	3.127,70	3.127,70
				MO sem LS =>	90.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	90.94
				Valor do BDI =>	1,055.94			Valor com BDI =>	5,455.71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5,455.71

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2051	ORSE	Saboneteira para sabão líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	69.82	69.82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	00011758/SIN	ORSE	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material	un	1.0000000	67,45	67,45
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0065400	4,50	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5,00	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193,04	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000100	28,00	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000100	25,95	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		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14,00	0,14	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10,87	0,00	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0004500	4,81	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205,00	0,09	
Insumo	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		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73,93	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04	
Insumo	00011758/SIN	ORSE	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material	un	1.0000000	67,45	67,45	
				MO sem LS =>	2.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.04
				Valor do BDI =>	16.75			Valor com BDI =>	86.57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	86.57

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	54.94	54.94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1500000	3,80	0,57
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1.0000000	51,38	51,38
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	0.0002700	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0006750	205,00	0,13

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001200	73,93	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000600	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001050	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000150	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000150	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000300	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0152700	14,00	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0006750	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000600	300,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0098100	4,50	0,04
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000900	49,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0152700	5,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002250	193,04	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003450	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000900	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0006750	12,54	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001650	34,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000600	92,70	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1.0000000	51,38	51,38

MO sem LS => 3.06 LS => 0.00 MO com LS => 3.06
Valor do BDI => 13.18 Valor com BDI => 68.12
Quant. => 1,00 Preço Total => 68.12

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2016	ORSE	Tanque de louça (deca reftq 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	1,797.73	1,797.73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	20,45	61,35

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.7500000	0,30	0,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58
Insumo	00013984/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	74,24	74,24
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.0000000	3,80	11,40
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1.0000000	104,89	104,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77
Insumo	2096	ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	Material	un	1.0000000	1.379,00	1.379,00
Insumo	624	ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	Material	un	1.0000000	99,00	99,00
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1.0000000	8,78	8,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	20,45	61,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.7500000	0,30	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	205,00	5,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	20,11	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12,54	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300,00	0,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14,00	8,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18,00	0,19
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4785000	4,50	2,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	73,93	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193,04	1,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003000	39,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6,00	0,02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5,00	3,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006000	183,00	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	10,87	0,15
Insumo	00013984/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	74,24	74,24
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0012000	32,30	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0021000	27,49	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0003000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0003000	38,11	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0018000	49,00	0,08
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0033000	34,80	0,11
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0012000	92,70	0,11
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1.0000000	104,89	104,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77
Insumo	2096	ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	Material	un	1.0000000	1.379,00	1.379,00
Insumo	624	ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	Material	un	1.0000000	99,00	99,00
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1.0000000	8,78	8,78

MO sem LS =>	108.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	108.12
Valor do BDI =>	431.45			Valor com BDI =>	2,229.18
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,229.18

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	820.36	820.36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16
Insumo	277	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	un	1.0000000	752,19	752,19
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16
Insumo	277	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	un	1.0000000	752,19	752,19
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023000	73,93	0,17
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2249000	4,50	1,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	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	183,00	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45

MO sem LS => 56.49 LS => 0.00 MO com LS => 56.49
 Valor do BDI => 196.88 Valor com BDI => 1,017.24
Quant. => 1,00 Preço Total => 1,017.24

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1.0000000	1,191.66	1,191.66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.2600000	11,69	14,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
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	0.0045000	593,07	2,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0180000	633,37	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0064800	20,45	41,03

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.2433600	15,59	34,97
Insumo	00006111/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	0.0252000	25,00	0,63
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5040000	0,36	0,18
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008696	20,11	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0195649	205,00	4,01
Insumo	10492	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0078260	18,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0034776	73,93	0,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0195649	4,81	0,09
Insumo	10596	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0034776	6,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4426020	5,00	2,21
Insumo	10761	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3487279	4,50	1,56
Insumo	2378	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4426020	14,00	6,19
Insumo	158	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000183	45,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0065216	193,04	1,25
Insumo	941	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0017391	300,00	0,52
Insumo	10517	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0026087	13,50	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0099998	10,87	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000183	19,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0195649	12,54	0,24
Insumo	10362	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0914400	20,45	1,86
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.2600000	7,97	10,04
Insumo	82	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5040000	0,22	0,11
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004487	36,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006730	18,58	0,01
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002243	39,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Carrinho de mão, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004487	183,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002006	319,90	0,06
Insumo	11247	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008026	18,75	0,01
Insumo	11265	ORSE						

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004013	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010032	12,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002006	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002006	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004013	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004013	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014045	11,60	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014045	10,22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008026	18,80	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.3089000	0,90	6,57
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0048600	100,00	0,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0164340	101,30	1,66
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0037620	126,92	0,47
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0112860	127,59	1,43
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000013	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000013	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000006	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000013	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000006	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000006	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0064800	20,45	0,13

MO sem LS => 77.99 LS => 0.00 MO com LS => 77.99

Valor do BDI => 285.99 Valor com BDI => 1,477.65

Quant. => 13,20 Preço Total => 19,504.98

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1.0000000	1,191.66	1,191.66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.2600000	11,69	14,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
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 - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0045000	593,07	2,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0180000	633,37	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0064800	20,45	41,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.2433600	15,59	34,97
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	0.0252000	25,00	0,63
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5040000	0,36	0,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008696	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0195649	205,00	4,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0078260	18,00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0034776	73,93	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0195649	4,81	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0034776	6,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4426020	5,00	2,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3487279	4,50	1,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4426020	14,00	6,19
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000183	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0065216	193,04	1,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0017391	300,00	0,52
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0026087	13,50	0,03

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0099998	10,87	0,10
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000183	19,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0195649	12,54	0,24
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0914400	20,45	1,86
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.2600000	7,97	10,04
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5040000	0,22	0,11
	API							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004487	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006730	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002243	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	0.0004487	183,00	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002006	319,90	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008026	18,75	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004013	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010032	12,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002006	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002006	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004013	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004013	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014045	11,60	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014045	10,22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008026	18,80	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.3089000	0,90	6,57
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0048600	100,00	0,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0164340	101,30	1,66
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0037620	126,92	0,47
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0112860	127,59	1,43
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000013	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000013	26,89	0,00

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000006	979,65	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000013	21,30	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000006	246,00	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000006	36,00	0,00	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0064800	20,45	0,13	
				MO sem LS =>	77.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	77.99
				Valor do BDI =>	285.99			Valor com BDI =>	1,477.65
						Quant. =>	15,90	Preço Total =>	23,494.63

8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4264	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Diversos	m	1.0000000	92,06	92,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	3339	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Material	m	1.0000000	78,83	78,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
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 - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	593,07	1,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0334528	4,50	0,15
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002032	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0517144	5,00	0,25
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004064	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022860	12,54	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007620	193,04	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000500	28,00	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009144	18,00	0,01	
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	0.0003048	13,50	0,00	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001000	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0517144	14,00	0,72	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011684	10,87	0,01	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003500	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022860	4,81	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022860	205,00	0,46	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001016	20,11	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004064	73,93	0,03	
Insumo		3339	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Material	m	1.0000000	78,83	78,83
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	0.0080000	15,59	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	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	0.0000016	183,00	0,00	
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.9044000	0,90	0,81
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21	
				MO sem LS =>	10.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.34
				Valor do BDI =>	22.09			Valor com BDI =>	114.15
						Quant. =>	18,20	Preço Total =>	2,077.53

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	2,572.83	2,572.83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,93	3,18
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material	un	1.0000000	2.564,08	2.564,08
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2000000	3,80	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,93	3,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	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	0.0000400	183,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	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	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02

Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material	un	1.0000000	2.564,08	2.564,08	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000800	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001400	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000200	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000200	38,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001200	49,00	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002200	34,80	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000800	92,70	0,00	
				MO sem LS =>	7.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.27
				Valor do BDI =>	617.47			Valor com BDI =>	3,190.30
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3,190.30

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	106.92	106.92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3400000	3,80
Insumo	12148	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Material	un	1.0000000	92,01	92,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012240	18,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0030600	205,00	0,62
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005440	73,93	0,04

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001360	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002380	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000340	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000340	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005440	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001360	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0692240	14,00	0,96
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0030600	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002720	300,00	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0542300	4,50	0,24
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002040	49,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0692240	5,00	0,34
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010200	193,04	0,19
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015640	10,87	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004080	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0030600	12,54	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003740	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001360	92,70	0,01
Insumo	12148	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Material	un	1.0000000	92,01	92,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000680	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001020	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000340	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	0.0000680	183,00	0,01

MO sem LS =>	12.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.25
Valor do BDI =>	25.66			Valor com BDI =>	132.58
		Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1,723.54

8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	75,24	75,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	60,33	60,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86	1,31
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3400000	3,80	1,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	60,33	60,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000680	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0030600	205,00	0,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001020	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001360	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0030600	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002720	300,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0692240	14,00	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012240	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0030600	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004080	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0542300	4,50	0,24
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005440	73,93	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010200	193,04	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000340	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005440	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0692240	5,00	0,34
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000680	183,00	0,01

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015640	10,87	0,01	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001360	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002380	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000340	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000340	38,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002040	49,00	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003740	34,80	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001360	92,70	0,01	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09	
				MO sem LS =>	12.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.25
				Valor do BDI =>	18.05			Valor com BDI =>	93.29
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	373.16

8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	271,86	271,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	249,90	249,90
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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00	
Insumo		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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01	
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	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	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	183,00	0,01	
Insumo		10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	249,90	249,90
				MO sem LS =>	18.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.01
				Valor do BDI =>	65.24			Valor com BDI =>	337.10
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	3,371.00

8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	120,94	120,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0,30	0,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00002696/SIN	4275 ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1.0000000	52,68	52,68
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	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		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2249000	4,50	1,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023000	73,93	0,17
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	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
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	183,00	0,03

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0,30	0,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1.0000000	52,68	52,68
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45

MO sem LS =>	56.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	56.49
Valor do BDI =>	29.02			Valor com BDI =>	149.96
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	299.92

8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	1,104.49	1,104.49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5775048	25.81	14.90
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5045520	33.80	50.85
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8.0000000	16.71	133.68
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1.0000000	905.06	905.06

MO sem LS =>	46.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.64
Valor do BDI =>	265.07			Valor com BDI =>	1,369.56

Quant. => 1,00 Preço Total => 1,369.56

8.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS					12,847.52	
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1.0000000	1,959.47	1,959.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3370000	33.80	11.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.3370000	26.27	8.85
Insumo	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1.0000000	1,939.23	1,939.23
				MO sem LS =>	14.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.12
				Valor do BDI =>	470.27			Valor com BDI =>	2,429.74
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	2,429.74

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	167.12	167.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	25.81	15.48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	33.80	20.28	
Insumo	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	130.83	130.83	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0300000	17.89	0.53	
				MO sem LS =>	24.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.65
				Valor do BDI =>	40.10			Valor com BDI =>	207.22
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	207.22

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	87.76	87.76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	26.27	17.07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	33.80	21.97	
Insumo	00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	48.61	48.61	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	3.94	0.11	
				MO sem LS =>	27.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.23
				Valor do BDI =>	21.06			Valor com BDI =>	108.82

Quant. => 2,00 Preço Total => 217.64

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.90	22.90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	33.80	8.78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	25.81	6.71		
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41		
					MO sem LS =>	10.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.67
					Valor do BDI =>	5.49			Valor com BDI =>	28.39
						Quant. =>	2.00	Preço Total =>	56.78	

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11936	ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	1,457.71	1,457.71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12784	ORSE	Filtro com 03 anéis ø=1,50m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto e intermediária c/furos ø=1,60m e e=0,05m	Material	un	1.0000000	474,00	474,00
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	4.8200000	15,98	77,02
Insumo	10932	ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material	m³	0.8800000	276,00	242,88
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	8.5900000	58,54	502,85
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.2500000	633,37	158,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.2410000	0.1205	1.0845	166,01	12,87	8,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12784	ORSE	Filtro com 03 anéis ø=1,50m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto e intermediária c/furos ø=1,60m e e=0,05m	Material		un	1.0000000	474,00	474,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0062580	36,90	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.1418175	205,00	29,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0093870	18,58	0,17

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0063030	20,11	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1418175	12,54	1,77
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0126060	300,00	3,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3.2082270	14,00	44,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0567270	18,00	1,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1418175	4,81	0,68
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0189090	13,50	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2.9591040	4,50	13,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0252030	73,93	1,86
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0472725	193,04	9,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0031290	39,50	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0252030	6,00	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3.2082270	5,00	16,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0062580	183,00	1,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0724845	10,87	0,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	31.2900000	15,59	487,81
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0.0241000	2,82	0,06
Insumo	10932	ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material	m³	0.8800000	276,00	242,88
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	73.2500000	0,90	65,92
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.2282500	101,30	23,12
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0522500	126,92	6,63
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1567500	127,59	19,99
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000090	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000360	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000180	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000450	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000090	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000090	25,95	0,00

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000180	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000180	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000630	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000630	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000360	18,80	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000090	45,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000090	19,95	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000180	39,10	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000180	26,89	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000090	979,65	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000180	21,30	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000090	246,00	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000090	36,00	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0450000	20,45	0,92	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	20,45	1,84	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	20,45	1,84	
	00001213/SIN								
				MO sem LS =>	492.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	492.41
				Valor do BDI =>	349.85			Valor com BDI =>	1,807.56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,807.56

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1.0000000	15.77	15.77		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1247000	26.27	3.27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1247000	33.80	4.21		
Insumo	00037964	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67		
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0800000	32.75	2.62		
					MO sem LS =>	5.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.22
					Valor do BDI =>	3.78			Valor com BDI =>	19.55
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	19.55

8.2.7	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	11.40	11.40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0838524	33.80	2.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0321858	25.81	0.83
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	7.74	7.74

MO sem LS =>	2.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.59
Valor do BDI =>	2.73			Valor com BDI =>	14.13
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	14.13

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5053	SEINFRA	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	0	UN	1.0000000	3,399.92	3,399.92
Composição Auxiliar	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	0	m³	0.1300000	39.25	5.10
Composição Auxiliar	C4135	SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	0	m³	0.0360000	46.14	1.66
Composição Auxiliar	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0.0360000	545.51	19.63
Composição Auxiliar	C2938	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	0	m²	2.0000000	34.04	68.08
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0828000	83.58	6.92
Insumo	G0465	SEINFRA	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	Mão de Obra	H	8.0000000	38.53	308.24
Insumo	I9422	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA Sã E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	Equipamento	H	2.0000000	11.94	23.88
Insumo	G0459	SEINFRA	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	Equipamento	H	7.1200000	0.96	6.80
Insumo	G0139	SEINFRA	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	Material	M	6.0000000	6.01	36.06
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	8.0000000	32.75	262.00
Insumo	G0439	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	Equipamento	H	0.8800000	2.38	2.09
Insumo	G0450	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	Equipamento	H	2.0000000	156.09	312.18
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24.0000000	21.10	506.40

Insumo	I1173	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	Material	M	20.6000000	2.96	60.97
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	1.7600000	175.30	308.52
Insumo	G0458	SEINFRA	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	Equipamento	H	0.8800000	4.51	3.96
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	25.0000000	0.71	17.75
Insumo	G0290	SEINFRA	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	Material	UN	2.0000000	22.75	45.50
Insumo	G0436	SEINFRA	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	Equipamento	H	0.8800000	5.89	5.18
Insumo	G0466	SEINFRA	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	Mão de Obra	H	8.0000000	30.85	246.80
Insumo	I0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	2.2000000	108.66	239.05
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.0000000	26.86	214.88
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	51.51	51.51
Insumo	G0228	SEINFRA	NITROGÊNIO	Material	m³	0.4355000	34.30	14.93
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0585000	100.50	5.87
Insumo	G0440	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	Equipamento	H	7.1200000	1.35	9.59
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	0.6000000	14.98	8.98
Insumo	I1009	SEINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	H	8.0000000	23.71	189.68
Insumo	G0437	SEINFRA	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	Equipamento	H	7.1200000	0.61	4.34
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	6.2400000	66.25	413.37

MO sem LS =>	1,762.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	1,762.37
Valor do BDI =>	815.98			Valor com BDI =>	4,215.90
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4,215.90

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13570	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Diversos	Un	1.0000000	1,903.59	1,903.59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,86	9,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.5000000	3,72	9,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,59	38,97

Insumo	14304	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Material	un	1.0000000	1.733,30	1.733,30
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.5000000	3,80	9,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0337500	205,00	6,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015000	20,11	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0337500	12,54	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0030000	300,00	0,90
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7635000	14,00	10,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0135000	18,00	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0337500	4,81	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0045000	13,50	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5622500	4,50	2,53
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0057500	73,93	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0112500	193,04	2,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0060000	6,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7635000	5,00	3,81
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	183,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0172500	10,87	0,18
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0005000	47,69	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002500	44,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0005000	26,89	0,01

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0005000	140,00	0,07	
Insumo	00006111/SIN 14304	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,59	38,97	
Insumo		ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Material	un	1.0000000	1.733,30	1.733,30	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0010000	32,30	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0017500	27,49	0,04	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002500	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002500	38,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0015000	49,00	0,07	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0027500	34,80	0,09	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0010000	92,70	0,09	
				MO sem LS =>	141.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	141.21
				Valor do BDI =>	456.86			Valor com BDI =>	2,360.45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,360.45

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1.0000000	139.07	139.07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4749705	34.78	51.29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4749705	27.11	39.98	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1.0000000	47.80	47.80	
				MO sem LS =>	62.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	62.99
				Valor do BDI =>	33.37			Valor com BDI =>	172.44
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	172.44

8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Diversos	Un	1.0000000	908.74	908.74
Item								
Insumo	00006111/SIN 13650	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo		ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1.0000000	874,81	874,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1.0000000	874,81	874,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205,00	1,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12,54	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300,00	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14,00	2,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4,81	0,03
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1124500	4,50	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011500	73,93	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193,04	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012000	6,00	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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	183,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10,87	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
				MO sem LS =>	28.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.23
				Valor do BDI =>	218.09			Valor com BDI =>	1,126.83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,126.83

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	129.04	129.04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8500000	33.80	28.73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8500000	26.27	22.32	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	77.40	77.40	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1500000	3.94	0.59	
				MO sem LS =>	35.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.62
				Valor do BDI =>	30.96			Valor com BDI =>	160.00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	160.00

8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.78	68.78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	26.27	14.18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	33.80	18.25	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	35.98	35.98	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	3.94	0.37	
				MO sem LS =>	22.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.62

Valor do BDI =>	16.50	Valor com BDI =>	85.28
Quant. =>	3,00	Preço Total =>	255.84

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	89.69	89.69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	33.80	18.25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	26.27	14.18	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1200000	3.94	0.47	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1.0000000	56.79	56.79	
				MO sem LS =>	22.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.62
				Valor do BDI =>	21.52			Valor com BDI =>	111.21
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	111.21

8.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					10,977.88	
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	35.63	35.63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	33.80	3.72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	26.27	2.89	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	15.49	0.16	
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	28.86	28.86	
				MO sem LS =>	4.61	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.61
				Valor do BDI =>	8.55			Valor com BDI =>	44.18
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	88.36

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	416.84	416.84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8500000	33.80	28.73
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7000000	26.61	18.62
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.0000000	363.52	363.52
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0800000	47.91	3.83
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1200000	17.89	2.14

MO sem LS =>	33.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	33.00
Valor do BDI =>	100.04			Valor com BDI =>	516.88
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3,101.28

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	124.78	124.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6100000	26.27	16.02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6100000	33.80	20.61
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	87.78	87.78
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	3.94	0.37

MO sem LS =>	25.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.55
Valor do BDI =>	29.94			Valor com BDI =>	154.72
		Quant. =>	16,00	Preço Total =>	2,475.52

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1.0000000	3,342.96	3,342.96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4821000	33.80	50.09
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2634000	378.14	99.60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4821000	26.27	38.93
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.3611000	203.67	480.88
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	2,673.46	2,673.46

MO sem LS =>	183.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	183.68
Valor do BDI =>	802.31			Valor com BDI =>	4,145.27
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4,145.27

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	87.76	87.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	26.27	17.07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	33.80	21.97

Insumo	00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	48.61	48.61	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	3.94	0.11	
				MO sem LS =>	27.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.23
				Valor do BDI =>	21.06			Valor com BDI =>	108.82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	108.82

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.90	22.90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	33.80	8.78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	25.81	6.71	
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41	
				MO sem LS =>	10.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.67
				Valor do BDI =>	5.49			Valor com BDI =>	28.39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	28.39

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.78	68.78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	26.27	14.18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	33.80	18.25	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	35.98	35.98	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	3.94	0.37	
				MO sem LS =>	22.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.62
				Valor do BDI =>	16.50			Valor com BDI =>	85.28
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	170.56

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	77.04	77.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	33.80	16.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	25.81	12.90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0030000	63.86	0.19

Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	47.05	47.05	
				MO sem LS =>	20.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.55
				Valor do BDI =>	18.48			Valor com BDI =>	95.52
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	859.68

8.4			PONTOS DE HIDRAULICA					16,380.94
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1352	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1.0000000	132,68	132,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.1600000	3,86	8,33
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	7.0000000	10,21	71,47
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.7200000	3,80	2,73
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	20,45	14,72
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1600000	15,59	33,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004320	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0129600	205,00	2,65
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006480	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005760	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0129600	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011520	300,00	0,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2931840	14,00	4,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0051840	18,00	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0129600	4,81	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0017280	13,50	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2503440	4,50	1,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023040	73,93	0,17

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0043200	193,04	0,83	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002160	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0023040	6,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2931840	5,00	1,46	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004320	183,00	0,07	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0066240	10,87	0,07
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	7.0000000	10,21	71,47	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002880	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0005040	27,49	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000720	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000720	38,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0004320	49,00	0,02	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0007920	34,80	0,02	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002880	92,70	0,02	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	20,45	14,72	
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1600000	15,59	33,67	
				MO sem LS =>	48.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	48.39
				Valor do BDI =>	31.84			Valor com BDI =>	164.52
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	5,593.68

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	880	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1.0000000	242.69	242.69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021009/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	Material	m	7.0000000	23,08	161,56
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.8800000	15,59	44,89
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.9600000	3,80	3,64

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.8800000	3,86	11,11
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.9600000	20,45	19,63
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021009/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	Material	m	7.0000000	23,08	161,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.8800000	15,59	44,89
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0069120	18,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0172800	205,00	3,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030720	73,93	0,22
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0003840	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0006720	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000960	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000960	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0030720	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007680	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3909120	14,00	5,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0172800	4,81	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0015360	300,00	0,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3337920	4,50	1,50
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0005760	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3909120	5,00	1,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0057600	193,04	1,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0088320	10,87	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0023040	13,50	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0172800	12,54	0,21
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0010560	34,80	0,03

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0003840	92,70	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005760	36,90	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0008640	18,58	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002880	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	0.0005760	183,00	0,10	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.9600000	20,45	19,63	
				MO sem LS =>	64.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	64.52
				Valor do BDI =>	58.24			Valor com BDI =>	300.93
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1,805.58

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	193.63	193.63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.8350000	20,45	17,07
Composição		10554	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.8350000	3,80	3,17
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.2500000	16,94	4,23
Insumo		00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.0000000	0,98	0,98
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1350000	69,74	9,41
Insumo		00009874/SIN	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7.0000000	14,13	98,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,45	15,33
Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.1000000	3,86	8,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1000000	15,59	32,73
Insumo		138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0095000	72,41	0,68
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.7500000	3,73	2,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.8350000	20,45	17,07
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0066330	18,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0165825	205,00	3,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0029480	73,93	0,21

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0003340	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0005845	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000835	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000835	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0029480	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007370	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3751330	14,00	5,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0165825	4,81	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014740	300,00	0,44
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3012690	4,50	1,35
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0005010	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3751330	5,00	1,87
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0055275	193,04	1,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0084755	10,87	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0022110	13,50	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0165825	12,54	0,20
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0009185	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0003340	92,70	0,03
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.2500000	16,94	4,23
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.0000000	0,98	0,98
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1350000	69,74	9,41
Insumo	00009874/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7.0000000	14,13	98,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,45	15,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004200	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006300	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002100	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	0.0004200	183,00	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1000000	15,59	32,73
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0095000	72,41	0,68

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000750	319,90	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003000	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001500	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003750	12,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000750	28,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000750	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001500	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001500	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0005250	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0005250	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003000	18,80	0,00	
				MO sem LS =>	65.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	65.13
				Valor do BDI =>	46.47			Valor com BDI =>	240.10
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	8,163.40

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	109.99	109.99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3,86	1,54
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	15,59	6,23
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2.0000000	7,90	15,80
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4.0000000	14,17	56,68
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3,80	1,52
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	18,14	18,14
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	72,41	1,08
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	205,00	0,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	12,54	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	300,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	14,00	1,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	18,00	0,02
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0638000	4,50	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006400	73,93	0,04
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	0.0000400	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	5,00	0,40
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000800	183,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,87	0,02
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	15,59	6,23
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2.0000000	7,90	15,80
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4.0000000	14,17	56,68
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001600	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002800	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000400	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000400	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002400	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004400	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001600	92,70	0,01
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84

Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	18,14	18,14	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	72,41	1,08	
				MO sem LS =>	14.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.41
				Valor do BDI =>	26.39			Valor com BDI =>	136.38
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	818.28

8.5			REDE EXTERNA						8,822.47
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.92	256.92	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0.2160000	102.09	22.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6500000	25.81	42.58	
Composição Auxiliar	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	39.23	39.23	
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0165000	672.85	11.10	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0180000	563.99	10.15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9000000	34.28	65.13	
Composição Auxiliar	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0228000	827.76	18.87	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	75.8860000	0.62	47.04	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.8000000	0.97	0.77	
				MO sem LS =>	103.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	103.68
				Valor do BDI =>	61.66			Valor com BDI =>	318.58
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	5,734.44

8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	81.92	81.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0500000	33.80	35.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0500000	26.27	27.58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0057000	63.86	0.36

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0087000	72.35	0.62	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.4000000	12.77	17.87	
				MO sem LS =>	43.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.99
				Valor do BDI =>	19.66			Valor com BDI =>	101.58
						Quant. =>	30,40	Preço Total =>	3,088.03

8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	84.47	84.47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0900000	33.80	36.84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0900000	26.27	28.63		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0083000	63.86	0.53		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0130000	72.35	0.94		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.3000000	13.49	17.53		
					MO sem LS =>	45.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	45.67
					Valor do BDI =>	20.27			Valor com BDI =>	104.74
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0.00	

9			REDE AR COMPRIMIDO					22,651.35
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8737	ORSE	Tubo cobre aparente, classe a, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	m	1.0000000	56.80	56.80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	8990	ORSE	Tubo de cobre rígido classe A, d= 15mm	Material	m	1.0100000	51,91	52,42
Insumo	00006111/SIN1704	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo		ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05
Insumo	00002696/SIN10554	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1000000	3,80	0,38
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0010000	26,49	0,02
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	8990	ORSE	Tubo de cobre rígido classe A, d= 15mm	Material	m	1.0100000	51,91	52,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000400	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000100	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000100	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001100	34,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000400	92,70	0,00
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0010000	26,49	0,02

MO sem LS =>	3.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.59
Valor do BDI =>	13.63			Valor com BDI =>	70.43
		Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2,112.90

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	87.06	87.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	33.80	20.28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	25.81	15.48
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0100000	17.89	0.17
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1.0000000	51.13	51.13

MO sem LS =>	24.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.65
Valor do BDI =>	20.89			Valor com BDI =>	107.95
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	107.95

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1.0000000	868.05	868.05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo	8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1.0000000	854,98	854,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03	
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13	
Insumo	8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1.0000000	854,98	854,98	
				MO sem LS =>	10.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.80
				Valor do BDI =>	208.33			Valor com BDI =>	1,076.38
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10,763.80

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13306	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	3,897.87	3,897.87

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN 10549	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN 10554	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Insumo	13996	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Material	un	1.0000000	3.854,10	3.854,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN 10788	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73,93	0,11
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	13996	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Material	un	1.0000000	3.854,10	3.854,10

MO sem LS =>36.04

Valor do BDI =>935.48

LS =>0.00

MO com LS =>36.04

Valor com BDI =>4.833.35

Quant. =>2,00

Preço Total =>9.666.70

10			COMUNICAÇÃO VISUAL					544.98
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	3.40		MO com LS =>0.00
								Valor com BDI =>17.58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>17.58

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14,18	14,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	3.40			Valor com BDI =>	17.58
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	35.16		

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14,18	14,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	3.40			Valor com BDI =>	17.58
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	52.74		

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14,18	14,18

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					3.40			Valor com BDI =>	17.58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17.58

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					3.40			Valor com BDI =>	17.58
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	544.98

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	3.40	MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	17.58
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>
								70.32

11			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					7,044.12
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4105	ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	Urbanização de Parques e Praças	Un	1.0000000	1,395.25	1,395.25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1400000	607,61	85,06
Composição	2329	ORSE	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	Outras Pinturas	m²	1.4130000	28,92	40,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
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	14.0000000	12,56	175,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (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
Composição	3178	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	2.9100000	110,38	321,20
Insumo	2316	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4.5000000	151,74	682,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0504000	20,45	41,93
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.1897682	4,50	5,35

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002050	319,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0059247	300,00	1,77
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.5078239	5,00	7,53
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008202	18,75	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0115146	6,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0666523	12,54	0,83
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004101	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0013078	12,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0222174	193,04	4,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002050	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0266609	18,00	0,47
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002050	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0088870	13,50	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004101	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004101	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014353	11,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.5078239	14,00	21,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0340667	10,87	0,37
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014353	10,22	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0666523	4,81	0,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0666523	205,00	13,66
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0029623	20,11	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008202	18,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0115146	73,93	0,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015407	36,90	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0023110	18,58	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007703	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	0.0015407	183,00	0,28
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.3474300	20,45	68,45

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002290	45,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002290	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN 11244	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1.1452000	20,45	23,41
Insumo		ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0006695	39,10	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0006695	26,89	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0003347	979,65	0,32
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0006695	21,30	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0003347	246,00	0,08
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0003347	36,00	0,01
Insumo	00006111/SIN 00044535/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.7034000	15,59	120,09
Insumo		ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.1400000	50,38	7,05
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0.1400000	503,81	70,53
Insumo		ORSE	Tinta automotiva	Material	l	0.2543400	85,06	21,63
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000565	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0025434	27,12	0,06
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0002261	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0025434	11,98	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0.0013000	26,00	0,03
Insumo	00004783/SIN 00043132/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.5652000	20,45	11,55
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.2800000	25,00	7,00
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	5.6000000	0,22	1,23
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	5.6000000	0,36	2,01
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	14.0000000	8,43	118,02
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	5.9480400	6,69	39,79
Insumo	00002692/SIN 00006193/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0582000	8,12	0,47
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.5936400	15,19	9,01

Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	1.1319900	55,60	62,93		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	5.2816500	6,12	32,32		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0727500	16,90	1,22		
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	0.4365000	25,00	10,91		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.2910000	17,22	5,01		
Insumo	2316	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4.5000000	151,74	682,83		
					MO sem LS =>	265.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	265.43
					Valor do BDI =>	334.86			Valor com BDI =>	1,730.11
							Quant. =>	1.00	Preco Total =>	1.730.11

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000200	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0004500	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0094100	4,50	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73,93	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193,04	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000800	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10,87	0,00
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10,66	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0.0500000	14,87	0,74

MO sem LS =>	1.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.55
Valor do BDI =>	0.64			Valor com BDI =>	3.33
		Quant. =>	309,25	Preço Total =>	1,029.80

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4625	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 801 a 1000m	Execução de Cortes e Aterros		m³	1.0000000	59.50	59.50
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	

Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	0.0277778	0.0277778	0	16,14	15,89	0,45
Insumo	2478	ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	0.0277778	0.0097222	0.0180556	344,56	137,39	5,83
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0.0555556	0.0191667	0.0086111	294,05	27,77	11,75
Insumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	0.0277778	0.0277778	0	207,20	11,10	5,76
Insumo	4245	ORSE	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawier Drill	0.0277778	0.0277778	0	58,28	40,60	1,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001634/SIN54	ORSE	Cordel detonante, np 10 g/m	Material		m	0.8000000	8,75	7,00
Insumo		ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0.0277778	18,19	0,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0.0278000	3,86	0,10
Insumo	4262	ORSE	Punho para perfuratriz de esteira	Material		un	0.0008000	1.809,77	1,44
Insumo	00002762/SIN4260	ORSE	Estopim simples	Material		m	0.0250000	12,10	0,30
Insumo		ORSE	Haste para perfuratriz de esteira	Material		un	0.0010000	2.682,64	2,68
Insumo	4259	ORSE	Dinamite 60% (gelatina especial)	Material		kg	0.4200000	19,30	8,10
Insumo	00002759/SIN10578	ORSE	Espoleta simples n 8.	Material		un	0.0130000	9,68	0,12
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Blaster	Provisórios		h	0.0278000	3,86	0,10
Insumo	00010518/SIN4263	ORSE	Retardo para cordel detonante	Material		un	0.0400000	116,96	4,67
Insumo		ORSE	Coroa para perfuratriz de esteira	Material		un	0.0007000	3.644,56	2,55
Insumo	4258	ORSE	Série de brocas S-12 D=22mm	Material		un	0.0008000	6.040,37	4,83
Insumo	4261	ORSE	Luva para perfuratriz de esteira	Material		un	0.0010000	757,93	0,75
Insumo	00000647/SIN00006111/SIN	ORSE	Blaster, dinamitador ou cabo de fogo (horista)	Mão de Obra		h	0.0277778	20,33	0,56
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.0277778	15,59	0,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	0.0277778	0.0277778	0	16,14	15,89	0,45
Insumo	2478	ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	0.0277778	0.0097222	0.0180556	344,56	137,39	5,83
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0.0555556	0.0191667	0.0086111	294,05	27,77	11,75
Insumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	0.0277778	0.0277778	0	207,20	11,10	5,76
Insumo	4245	ORSE	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawier Drill	0.0277778	0.0277778	0	58,28	40,60	1,62

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001634/SIN	ORSE	Cordel detonante, np 10 g/m	Material	m	0.8000000	8,75	7,00
Insumo		54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0.0277778	18,19	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000111	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0002502	205,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000167	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000111	20,11	0,00
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0002502	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000222	300,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0056601	14,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001001	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0002502	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000334	13,50	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0052320	4,50	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000445	73,93	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000834	193,04	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000056	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000445	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0056601	5,00	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	0.0000111	183,00	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0001279	10,87	0,00
Insumo	4262	ORSE	Punho para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0008000	1.809,77	1,44
Insumo	00002762/SIN	ORSE	Estopim simples	Material	m	0.0250000	12,10	0,30
Insumo		4260 ORSE	Haste para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0010000	2.682,64	2,68
Insumo	4259	ORSE	Dinamite 60% (gelatina especial)	Material	kg	0.4200000	19,30	8,10
Insumo	00002759/SIN	ORSE	Espoleta simples n 8.	Material	un	0.0130000	9,68	0,12
Insumo		00010518/SIN	Retardo para cordel detonante	Material	un	0.0400000	116,96	4,67
Insumo	4263	ORSE	Coroa para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0007000	3.644,56	2,55
Insumo	4258	ORSE	Série de brocas S-12 D=22mm	Material	un	0.0008000	6.040,37	4,83

Insumo	4261	ORSE	Luva para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0010000	757,93	0,75	
Insumo	00000647/SIN	ORSE	Blaster, dinamitador ou cabo de fogo (horista)	Mão de Obra	h	0.0277778	20,33	0,56	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0277778	15,59	0,43	
	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.49
				Valor do BDI =>	14.28			Valor com BDI =>	73.78
						Quant. =>	39,58	Preço Total =>	2,920.21

Total sem BDI	632,484.34
Total do BDI	151,727.81
Total Geral	784,212.15

Wellisson da Silva Amado
Engenheiro Civil



Composições Analíticas com Preço Unitário
Saldo remanescente para construção de uma Unidade de Saúde de Itarantim

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1.0000000	18.80	18.80	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000	33.68	4.37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000	25.81	3.35	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3170000	25.59	8.11	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0100000	16.04	0.16	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0200000	12.00	0.24	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2500000	10.28	2.57	
MO sem LS =>					5.31	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.31
Valor do BDI =>					4.51	Valor com BDI =>			23.31
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	93.29	93.29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8000000	33.68	26.94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	35.69	10.70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9500000	25.81	24.51	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.5800000	10.28	16.24	
Insumo	00001351	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.2272727	48.76	11.08	
Insumo	00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0.0220000	19.02	0.41	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	16.04	2.40	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0.6000000	1.69	1.01	
MO sem LS =>					42.60	LS =>	0.00	MO com LS =>	42.60
Valor do BDI =>					22.38	Valor com BDI =>			115.67
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	0.59	0.59	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0017000	25.81	0.04
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0020000	279.21	0.55
			AF 06/2014					

MO sem LS => 0.09 LS => 0.00 MO com LS => 0.09
Valor do BDI => 0.14 Valor com BDI => 0.73

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.0000000	2,571.79	2,571.79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	34.78	834.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24.0000000	25.81	619.44
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	2.02	2.02
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	4.0000000	28.00	112.00
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	12.0000000	4.00	48.00
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3.0000000	3.57	10.71
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	5.01	10.02
Insumo	00012092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1.0000000	47.69	47.69
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1.0000000	17.77	17.77
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20.0000000	17.43	348.60
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.0000000	50.73	304.38
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2.0000000	108.22	216.44

MO sem LS => 997.68 LS => 0.00 MO com LS => 997.68
Valor do BDI => 617.22 Valor com BDI => 3,189.01

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1.0000000	1,582.47	1,582.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.0000000	33.80	169.00
Composição Auxiliar	74115/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.5000000	690.72	345.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30.0000000	25.81	774.30

Insumo	00001863	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	2.0000000	52.93	105.86
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1.0500000	8.30	8.71
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	21.74	21.74
Insumo	00020072	SINAPI	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10.5000000	15.00	157.50

MO sem LS => 721.70 LS => 0.00 MO com LS => 721.70
Valor do BDI => 379.79 Valor com BDI => 1,962.26

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1.0000000	855.99	855.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10.0000000	25.81	258.10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10.0000000	33.80	338.00
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3000000	25.59	7.67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30.0000000	0.97	29.10
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10.0000000	13.49	134.90
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.4000000	6.68	9.35
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0500000	116.70	5.83
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1000000	146.89	14.68
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0200000	16.04	0.32
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	0.0500000	23.55	1.17
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62.5000000	0.91	56.87

MO sem LS => 411.00 LS => 0.00 MO com LS => 411.00
Valor do BDI => 205.43 Valor com BDI => 1,061.42

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	432.80	432.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7.2000000	25.81	185.83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.2000000	33.68	107.77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1000000	34.28	37.70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6.8000000	0.97	6.59
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.0850000	16.32	1.38
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0180000	146.89	2.64

Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1.9000000	0.24	0.45
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	10.28	41.12
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.7700000	27.87	49.32

MO sem LS => 223.83 LS => 0.00 MO com LS => 223.83
Valor do BDI => 103.87 Valor com BDI => 536.67

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000	722.41	722.41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8000000	34.28	27.42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6.0000000	33.68	202.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.0000000	25.81	206.48
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0600000	90.33	5.41
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.0000000	2.36	11.80
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.2000000	18.90	22.68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.6200000	0.97	3.51
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO. D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4.5000000	4.28	19.26
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0.1100000	24.15	2.65
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0.3300000	16.54	5.45
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8.0000000	25.59	204.72
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0200000	146.89	2.93
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.5000000	16.04	8.02

MO sem LS => 301.73 LS => 0.00 MO com LS => 301.73
Valor do BDI => 173.37 Valor com BDI => 895.78

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	110.24	110.24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.24	26.24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	33.68	33.68
Insumo	00003989	SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m³	0.0180000	2,618.28	47.12

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.2000000	16.04	3.20	
				MO sem LS =>	41.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	41.70
				Valor do BDI =>	26.45			Valor com BDI =>	136.69

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	56.09	56.09	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	33.37	16.68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.81	25.81	
Insumo	00007183	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	16.0000000	0.85	13.60	
				MO sem LS =>	28.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.51
				Valor do BDI =>	13.46			Valor com BDI =>	69.55

2.3	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	484.27	484.27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1.0000000	371,18	371,18
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0.9500000	15,98	15,18
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.3000000	3,81	4,95
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		13514	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1.0800000	37,93	40,96
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	20,45	26,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1.0000000	371,18	371,18
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0.9500000	15,98	15,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0117000	205,00	2,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0046800	18,00	0,08
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		1651	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	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2646800	5,00	1,32

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002600	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001300	979,65	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002600	21,30	0,00
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0117000	12,54	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010400	300,00	0,31
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001300	246,00	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001300	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0039000	193,04	0,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0117000	4,81	0,05
Insumo	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019500	73,93	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	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	183,00	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	15,59	20,26
Insumo	13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1.0800000	37,93	40,96
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	20,45	26,58

MO sem LS => 46.84 LS => 0.00 MO com LS => 46.84

Valor do BDI => 116.22 Valor com BDI => 600.49

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	40.95	40.95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0.5000000	34.28	17.14
Composição Auxiliar	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		m³	0.0024300	827.76	2.01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4974200	25.81	12.83
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.0000000	2.99	8.97

MO sem LS => 20.96 LS => 0.00 MO com LS => 20.96

				Valor do BDI =>	9.82	Valor com BDI =>		50.77
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	85.02	85.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5500000	25.81	14.19
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5500000	33.37	18.35
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0700000	162.59	11.38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	16.04	2.40
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0400000	129.88	5.19
Insumo	00001118	SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	31.92	33.51

MO sem LS => 22.34 LS => 0.00 MO com LS => 22.34
 Valor do BDI => 20.40 Valor com BDI => 105.42

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	1.0000000	36.47	36.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2500000	25.81	6.45
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2500000	33.37	8.34
Insumo	00001116	SINAPI	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	19.13	20.08
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1000000	16.04	1.60

MO sem LS => 10.15 LS => 0.00 MO com LS => 10.15
 Valor do BDI => 8.75 Valor com BDI => 45.22

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	104.36	104.36
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	0.0252000	619,87	15,62
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1,10	44,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.8800000	15,59	13,71
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	20,45	23,31
Composição	00004750/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.1400000	3,73	4,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.8800000	3,86	3,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0306432	101,30	3,10
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5864000	0,90	4,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.9808000	15,59	15,29
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	4.5864000	1,40	6,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001962	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0095436	205,00	1,95
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002942	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004242	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0095436	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008483	300,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2158974	14,00	3,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0038174	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0095436	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012725	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1668493	4,50	0,75
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016966	73,93	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0031812	193,04	0,61
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000981	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016966	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2158974	5,00	1,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001962	183,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0048778	10,87	0,05
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40.0000000	1,10	44,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	20,45	23,31
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001140	319,90	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004560	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002280	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005700	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001140	28,00	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001140	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002280	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002280	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007980	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007980	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004560	18,80	0,00

MO sem LS => 38.60 LS => 0.00 MO com LS => 38.60
Valor do BDI => 25.04 Valor com BDI => 129.40

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13595	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	Muros	m²	1.0000000	183,22	183,22
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	1.1160000	12,56	14,01
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	0.8500000	53,40	45,39
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0190000	574,02	10,90
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1050000	543,00	57,01
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0.4130000	135,31	55,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0223200	25,00	0,55
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	0.4464000	0,22	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003731	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0166338	205,00	3,40
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0005596	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007393	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0166338	12,54	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014786	300,00	0,44

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3762924	14,00	5,26
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0066535	18,00	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0166338	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0022178	13,50	0,02
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2952831	4,50	1,32
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0029014	73,93	0,21
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0055446	193,04	1,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001865	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0029014	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3762924	5,00	1,88
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0003731	183,00	0,06
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0085017	10,87	0,09
Insumo	00006111/SIN 10586	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.8654800	15,59	29,08
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000185	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000185	19,95	0,00
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4464000	0,36	0,16
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0927000	20,45	1,89
Insumo	00000378/SIN 81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.1160000	8,43	9,40
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0142637	101,30	1,44
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11.5848600	0,90	10,42
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2.1348600	1,40	2,98
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001181	319,90	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004723	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002362	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005904	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001181	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001181	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002362	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002362	15,40	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0008266	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0008266	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004723	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1808400	20,45	24,14
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	17.0000000	1,10	18,70
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0.0190000	470,22	8,93
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0190000	50,38	0,95
Insumo	API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.5573690	20,45	11,39
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001115	39,10	0,00
Insumo	11244	ORSE						
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001115	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000557	979,65	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001115	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000557	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000557	36,00	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0340200	100,00	3,40
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0.1260000	119,30	15,03
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.0413000	17,22	0,71
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1.1241860	6,12	6,88
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0082600	8,12	0,06
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	0.0619500	25,00	1,54
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.1263780	15,19	1,91
Insumo	API	ORSE						
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.2666710	6,69	8,47
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2411920	44,17	10,65
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0103250	16,90	0,17

MO sem LS =>	66.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	66.50
Valor do BDI =>	43.97			Valor com BDI =>	227.19

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	15.72	15.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	25.81	10.32

Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0.4000000	13.52	5.40		
				MO sem LS =>	6.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.55	
				Valor do BDI =>	3.77				Valor com BDI =>	19.49

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	107.34	107.34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	25.81	7.74
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	27.41	8.22
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000	35.79	10.73
Auxiliar				Material	L	0.5660000	13.52	7.65
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0.4000000	21.03	8.41
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	m²	1.1000000	58.72	64.59
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1000000	58.72	64.59

MO sem LS =>	18.19	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.19
Valor do BDI =>	25.76			Valor com BDI =>	133.10

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	50.61	50.61
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0200000	1,028.61	20.57
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	25.81	12.90
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	34.28	17.14

MO sem LS =>	24.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.40	
Valor do BDI =>	12.14				Valor com BDI =>	62.75

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1.0000000	100.96	100.96
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0607000	921.11	55.91
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2270000	25.81	5.85
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4540000	34.28	15.56
Composição				Material	m²	1.1430000	12.11	13.84
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1.4350000	6.83	9.80
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1.4350000	6.83	9.80

MO sem LS =>	25.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.91
Valor do BDI =>	24.23			Valor com BDI =>	125.19

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.0000000	3.24	3.24
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0060957	81.37	0.49
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	0.0010702	329.85	0.35
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	0.0075450	82.04	0.61
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	0.0083127	127.30	1.05
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	0.0003025	288.58	0.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0086152	25.81	0.22
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0025195	175.58	0.44

MO sem LS => 1.13 LS => 0.00 MO com LS => 1.13
Valor do BDI => 0.77 Valor com BDI => 4.01

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	75.54	75.54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	34.28	6.85
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	0.0500000	2.16	0.10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	33.68	3.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7600000	25.81	19.61
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	0.0500000	0.42	0.02
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0461250	381.61	17.60
Insumo	00004505	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.0000000	2.31	4.62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19.1200000	0.97	18.54

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0330000	146.89	4.84	
				MO sem LS =>	19.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.85
				Valor do BDI =>	18.12			Valor com BDI =>	93.66

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras	m²	1.0000000	83.59	83.59
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0031000	172.73	0.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3305000	25.81	8.53
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3305000	34.10	11.27
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.1070000	79.91	8.55
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1140000	146.89	16.74
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0.0330000	1,083.06	35.74
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0204000	109.66	2.23

MO sem LS =>	17.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.51
Valor do BDI =>	20.06			Valor com BDI =>	103.65

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	132.69	132.69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	74,15	74,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0.2823000	4,50	1,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	73,93	0,17
Insumo		941	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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006000	183,00	0,10
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1.0000000	74,15	74,15

MO sem LS => 46.77 LS => 0.00 MO com LS => 46.77
Valor do BDI => 31.84 Valor com BDI => 164.53

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	65.64	65.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1350000	25.81	29.29
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0190000	77.43	1.47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2500000	34.28	8.57
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0.0013000	758.56	0.98
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	1.0000000	25.33	25.33

MO sem LS => 25.89 LS => 0.00 MO com LS => 25.89
Valor do BDI => 15.75 Valor com BDI => 81.39

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10062	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azelejos e Cerâmicas	m²	1.0000000	49.70	49.70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4.0000000	1,53	6,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4500000	15,59	7,01

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4500000	3,86	1,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5500000	3,73	2,05
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.3800000	3,50	1,33
Insumo	00004750/SIN 10716	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5500000	20,45	11,24
Insumo		ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42145 linha riviera, cor branca ou similar	Material	m²	1.0500000	19,10	20,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000956	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0046260	205,00	0,94
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001434	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002056	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0046260	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004112	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1046504	14,00	1,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018504	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0046260	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006168	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0809498	4,50	0,36
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008224	73,93	0,06
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015420	193,04	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000478	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008224	6,00	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	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000956	183,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023644	10,87	0,02
Insumo	00006111/SIN 2684	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4780000	15,59	7,45
Insumo		ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3.3600000	1,71	5,74
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000550	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002200	18,75	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001100	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002750	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001100	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001100	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003850	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003850	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002200	18,80	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.3800000	3,50	1,33
Insumo	00004750/SIN10716	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5500000	20,45	11,24
Insumo		ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42145 linha riviera, cor branca ou similar	Material	m²	1.0500000	19,10	20,05

MO sem LS => 18.69 LS => 0.00 MO com LS => 18.69
Valor do BDI => 11.92 Valor com BDI => 61.62

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	M	1.0000000	87.35	87.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2480000	25.81	32.21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6600000	34.28	22.62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11.2000000	0.97	10.86
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0410000	146.89	6.02
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0410000	381.61	15.64

MO sem LS => 36.80 LS => 0.00 MO com LS => 36.80
Valor do BDI => 20.96 Valor com BDI => 108.31

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2250	ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	Soleiras e Rodapés	m	1.0000000	12.62	12.62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	00004750/SIN1903	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Composição		ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0010000	593,07	0,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0330764	4,50	0,14
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002016	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0513072	5,00	0,25
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004032	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022680	12,54	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007560	193,04	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000500	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009072	18,00	0,01
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	0.0003024	13,50	0,00
Insumo		11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001000	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0513072	14,00	0,71
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011592	10,87	0,01
Insumo		11246	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003500	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022680	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022680	205,00	0,46
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001008	20,11	0,00
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004032	73,93	0,02
Insumo		00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0040000	15,59	0,06
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0.0000008	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000012	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000004	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	0.0000008	183,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.4522000	0,90	0,40
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0010800	100,00	0,10

MO sem LS => 10.28 LS => 0.00 MO com LS => 10.28
Valor do BDI => 3.02 Valor com BDI => 15.64

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1.0000000	99.64	99.64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1.0000000	84,27	84,27
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	456,09	0,91
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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1.0000000	84,27	84,27
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.6000000	0,90	0,54
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0080000	15,59	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027360	205,00	0,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001216	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027360	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002432	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0618944	14,00	0,86
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010944	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027360	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003648	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0399928	4,50	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004864	73,93	0,03

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009120	193,04	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004864	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0618944	5,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000016	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013984	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00

MO sem LS =>	12.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.39
Valor do BDI =>	23.91			Valor com BDI =>	123.55

5.2.1	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	7.28	7.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
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	593,07	2,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00

MO sem LS => 3.91 LS => 0.00 MO com LS => 3.91
Valor do BDI => 1.74 Valor com BDI => 9.02

5.2.2	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	7.28	7.28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0.1000000	20,45	2,04
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	593,07	2,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01

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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00

MO sem LS =>	3.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.91
Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.02

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	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	0.6000000	3,86	2,31
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0300000	454,49	13,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001440	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0059400	205,00	1,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002160	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002640	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0059400	12,54	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005280	300,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1343760	14,00	1,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023760	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0059400	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007920	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1069920	4,50	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010560	73,93	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019800	193,04	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000720	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010560	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1343760	5,00	0,67
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001440	183,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0030360	10,87	0,03
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0364800	100,00	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	15,59	11,22
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.4600000	1,40	7,64
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27

MO sem LS => 23.49 LS => 0.00 MO com LS => 23.49
Valor do BDI => 9.55 Valor com BDI => 49.36

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.0000000	99.60	99.60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86	1,31
Insumo	14168	ORSE	Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar	Material	m²	1.0500000	71,19	74,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.4000000	3,73	1,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.6600000	3,50	2,31
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4.0000000	1,53	6,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000736	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0034560	205,00	0,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001104	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001536	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0034560	12,54	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003072	300,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0781824	14,00	1,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013824	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0034560	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004608	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0607888	4,50	0,27

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006144	73,93	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011520	193,04	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000368	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006144	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0781824	5,00	0,39
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000736	183,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017664	10,87	0,01
Insumo	14168	ORSE	Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar	Material	m²	1.0500000	71,19	74,74
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000400	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001600	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000800	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12,90	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000800	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000800	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002800	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002800	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001600	18,80	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.6600000	3,50	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3680000	15,59	5,73
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3.3600000	1,71	5,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18

MO sem LS =>	13.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.91
Valor do BDI =>	23.90			Valor com BDI =>	123.50

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	19.83	19.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1203000	25.81	3.10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	35.69	12.88
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.95	0.07

Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.83	3.78	
				MO sem LS =>	10.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.86
				Valor do BDI =>	4.75			Valor com BDI =>	24.58

5.2.6	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	15.12	15.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90	
				MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
				Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.74

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1.0000000	130.59	130.59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	593,07	1,18
Insumo	1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1.0000000	112,52	112,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0465328	4,50	0,20
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000700	319,90	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002832	300,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0720744	5,00	0,36
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002800	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005664	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0031860	12,54	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001400	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010620	193,04	0,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000700	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012744	18,00	0,02

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000700	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004248	13,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001400	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001400	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004900	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0720744	14,00	1,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0016284	10,87	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004900	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0031860	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0031860	205,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001416	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002800	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005664	73,93	0,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	20,45	14,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0080000	15,59	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000016	183,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.9044000	0,90	0,81
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21
Insumo	1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1.0000000	112,52	112,52

MO sem LS =>	14.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.43
Valor do BDI =>	31.34			Valor com BDI =>	161.93

5.2.8	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	15.12	15.12
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82
Auxiliar	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90

MO sem LS =>	4.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.90
Valor do BDI =>	3.62			Valor com BDI =>	18.74

5.3.1	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	7,28	7,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0.1000000	20,45	2,04
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	593,07	2,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00

Insumo	00012892/SIN 00001379/SIN 00000370/SIN 11247	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00

MO sem LS =>	3.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.91
Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI =>	9.02

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	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	0.6000000	3,86	2,31
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0300000	454,49	13,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN 00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27
Insumo		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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001440	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0059400	205,00	1,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002160	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002640	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0059400	12,54	0,07

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005280	300,00	0,15	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1343760	14,00	1,88	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023760	18,00	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0059400	4,81	0,02	
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007920	13,50	0,01	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1069920	4,50	0,48	
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010560	73,93	0,07	
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019800	193,04	0,38	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000720	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010560	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1343760	5,00	0,67	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001440	183,00	0,02	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0030360	10,87	0,03	
Insumo	00012892/SIN 00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0364800	100,00	3,64	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	15,59	11,22	
Insumo	00001106/SIN 11247	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.4600000	1,40	7,64	
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27	
				MO sem LS =>	23.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.49
				Valor do BDI =>	9.55			Valor com BDI =>	49.36

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	19.83	19.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1203000	25.81	3.10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3610000	35.69	12.88
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.95	0.07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	2.83	3.78

MO sem LS => 10.86 LS => 0.00 MO com LS => 10.86
Valor do BDI => 4.75 Valor com BDI => 24.58

5.3.4	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	15.12	15.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90

MO sem LS => 4.90 LS => 0.00 MO com LS => 4.90
Valor do BDI => 3.62 Valor com BDI => 18.74

5.3.5	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	15.12	15.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90

MO sem LS => 4.90 LS => 0.00 MO com LS => 4.90
Valor do BDI => 3.62 Valor com BDI => 18.74

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10656	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	Forros	m²	1.0000000	63.72	63.72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11338	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - fornecimento	Serviços	m²	1.0000000	63,72	63,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11338	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - fornecimento	Serviços	m²	1.0000000	63,72	63,72

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 15.29 Valor com BDI => 79.01

5.4.1	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	7,28	7,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Composição	00004750/SIN 1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	593,07	2,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1200000	15,59	1,87
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	00004750/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	205,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
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		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	73,93	0,01
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	10,87	0,00
	00012892/SIN							

Insumo	00001379/SIN 00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,90	2,03
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00

MO sem LS => 3.91 LS => 0.00 MO com LS => 3.91
Valor do BDI => 1.74 Valor com BDI => 9.02

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	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	0.6000000	3,86	2,31
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	0.0300000	454,49	13,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN 00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27
Insumo		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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001440	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0059400	205,00	1,21
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002160	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002640	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0059400	12,54	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005280	300,00	0,15

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1343760	14,00	1,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023760	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0059400	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007920	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1069920	4,50	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010560	73,93	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019800	193,04	0,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000720	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010560	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1343760	5,00	0,67
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001440	183,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0030360	10,87	0,03
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0364800	100,00	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	15,59	11,22
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5.4600000	1,40	7,64
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27

MO sem LS =>	23.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.49
Valor do BDI =>	9.55			Valor com BDI =>	49.36

5.4.3	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	15.12	15.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0544000	25.81	1.40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1631000	35.69	5.82
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	34.58	7.90

MO sem LS => 4.90 LS => 0.00 MO com LS => 4.90

Valor do BDI => 3.62 Valor com BDI => 18.74

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	694.52	694.52
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	0.0100000	847.43	8.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.4500000	25.81	89.04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4000000	34.28	47.99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0500000	32.59	66.80
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6000000	18.06	10.83
Insumo	00020006	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	Material	M	10.0000000	3.87	38.70
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	135.21	135.21
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58
Insumo	00002427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	Material	UN	3.0000000	19.62	58.86
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000	230.94	230.94

MO sem LS => 140.79 LS => 0.00 MO com LS => 140.79

Valor do BDI => 166.68 Valor com BDI => 861.20

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	962.05	962.05
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95
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	0.0102000	847.43	8.64

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10
Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16

MO sem LS => 143.36 LS => 0.00 MO com LS => 143.36
Valor do BDI => 230.89 Valor com BDI => 1,192.94

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	1,243.23	1,243.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.7020000	25.81	95.54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5120000	34.28	51.83
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	0.0108000	847.43	9.15
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1900000	32.59	71.37
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	2.0000000	221.31	442.62
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10.8000000	7.94	85.75
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6480000	18.06	11.70
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	Material	UN	6.0000000	0.41	2.46
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6.0000000	41.00	246.00
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1800000	47.23	8.50

MO sem LS => 151.09 LS => 0.00 MO com LS => 151.09
Valor do BDI => 298.37 Valor com BDI => 1,541.60

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000	146.49	146.49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3000000	26.24	34.11
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3000000	32.59	42.36
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1.0000000	70.02	70.02

MO sem LS => 52.78 LS => 0.00 MO com LS => 52.78
Valor do BDI => 35.15 Valor com BDI => 181.64

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1.0000000	962.05	962.05
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95
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	0.0102000	847.43	8.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10

Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16

MO sem LS => 143.36 LS => 0.00 MO com LS => 143.36
Valor do BDI => 230.89 Valor com BDI => 1,192.94

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1.0000000	962.05	962.05
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95
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	0.0102000	847.43	8.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10
Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16

MO sem LS => 143.36 LS => 0.00 MO com LS => 143.36
Valor do BDI => 230.89 Valor com BDI => 1,192.94

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1.0000000	962.05	962.05
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0850000	32.59	67.95

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	0.0102000	847.43	8.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5130000	25.81	90.67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4280000	34.28	48.95
Insumo	00004419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.93	5.58
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	218.31	218.31
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6120000	18.06	11.05
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	41.00	123.00
Insumo	00004378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.35	2.10
Insumo	00000187	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.2000000	6.73	68.64
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	317.16	317.16

MO sem LS => 143.36 LS => 0.00 MO com LS => 143.36
Valor do BDI => 230.89 Valor com BDI => 1,192.94

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	35.55	35.55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	35.69	14.27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3500000	25.81	9.03
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.95	0.38
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	19.60	0.78
Insumo	00006086	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	67.10	3.75
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.1600000	45.88	7.34

MO sem LS => 15.58 LS => 0.00 MO com LS => 15.58
Valor do BDI => 8.53 Valor com BDI => 44.08

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	338.18	338.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1000000	25.81	28.39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.28	34.28

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0050000	146.89	0.73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.1200000	0.97	2.05
Insumo	00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.1000000	247.94	272.73

MO sem LS =>42.81LS =>0.00MO com LS =>42.81

Valor do BDI =>81.16Valor com BDI =>419.34

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Esquadrias de Alumínio	m²	1.0000000	325.47	325.47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN10550	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,73	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00004750/SIN1903	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição		ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0030000	593,07	1,77
Insumo	12791	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Material	m²	1.0000000	280,00	280,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN2378	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0120000	15,59	15,77
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1606292	4,50	0,72
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008048	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2048216	5,00	1,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016096	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090540	12,54	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030180	193,04	0,58
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036216	18,00	0,06

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012072	13,50	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2048216	14,00	2,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046276	10,87	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090540	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090540	205,00	1,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004024	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016096	73,93	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002024	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003036	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001012	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002024	183,00	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,90	1,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	100,00	0,32
Insumo	12791	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Material	m²	1.0000000	280,00	280,00

MO sem LS =>	36.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.22
Valor do BDI =>	78.11			Valor com BDI =>	403.58

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	572.33	572.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.2000000	25.81	56.78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	34.28	17.14
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	0.0060000	847.43	5.08
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.3000000	34.05	44.26

Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1.0000000	449.07	449.07

MO sem LS => 81.23 LS => 0.00 MO com LS => 81.23
Valor do BDI => 137.35 Valor com BDI => 709.68

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9247	ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	297.92	297.92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,45	30,67
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1.5000000	3,70	5,55
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0.6157000	8,33	5,12
Insumo	00021015/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	Material	m	2.4500000	104,70	256,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	20,45	30,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0013478	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003369	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0025271	193,04	0,48
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0013478	73,93	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0075812	4,81	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0003000	45,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0003000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0075812	205,00	1,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0030325	18,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1119471	4,50	0,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1715035	5,00	0,85
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010108	13,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006739	300,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0075812	12,54	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1715035	14,00	2,40

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0038748	10,87	0,04
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.1231400	20,45	2,51
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000123	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000616	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0005541	27,12	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0000493	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0005541	11,98	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0002832	26,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0615700	15,59	0,95
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000123	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000185	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000062	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000123	183,00	0,00
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.1539250	0,98	0,15
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0554130	14,94	0,82
Insumo	00021015/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	Material	m	2.4500000	104,70	256,51

MO sem LS => 34.13 LS => 0.00 MO com LS => 34.13
Valor do BDI => 71.50 Valor com BDI => 369.42

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	Vidros Temperados	m²	1.0000000	888,55	888,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2433	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	888,55	888,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2433	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços	m²	1.0000000	888,55	888,55

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 213.25 Valor com BDI => 1,101.80

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10373	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	1.0000000	360,63	360,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11156	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	Serviços	m²	1.0000000	360,63	360,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11156	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 8mm	Serviços	m²	1.0000000	360,63	360,63
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	86.55	Valor com BDI =>	447.18

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1.0000000	572.95	572.95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,73	1,11
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1.0000000	559,90	559,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1.0000000	559,90	559,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (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

MO sem LS => 10.80 LS => 0.00 MO com LS => 10.80
Valor do BDI => 137.50 Valor com BDI => 710.45

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1.0000000	1,331.09	1,331.09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0397000	34.78	70.94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0397000	27.11	55.29
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	0.0194000	908.78	17.63
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN. 225 A	Material	UN	1.0000000	1,187.23	1,187.23

MO sem LS => 90.67 LS => 0.00 MO com LS => 90.67
Valor do BDI => 319.46 Valor com BDI => 1,650.55

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Luminárias Internas	un	1.0000000	367,71	367,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12381	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Material	Un	1.0000000	345,92	345,92
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
	00002436/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12381	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Material	Un	1.0000000	345,92	345,92
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05
	00012893/SIN							

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	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	183,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22

MO sem LS => 18.01 LS => 0.00 MO com LS => 18.01
Valor do BDI => 88.25 Valor com BDI => 455.96

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	1.0000000	81.65	81.65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003753/SIN	ORSE	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1.0000000	9,80	9,80
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1.0000000	7,66	7,66
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2.0000000	1,00	2,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	1342	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1.0000000	18,50	18,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003753/SIN	ORSE	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	Material	un	1.0000000	9,80	9,80
Insumo	3133	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	Material	un	1.0000000	7,66	7,66
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2.0000000	1,00	2,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo		1342 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	Material	un	1.0000000	18,50	18,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
	00006111/SIN							

MO sem LS =>	36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
Valor do BDI =>	19.59			Valor com BDI =>	101.24

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	1.0000000	112,41	112,41
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		4675 ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1.0000000	7,60	7,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1.0000000	83,02	83,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 4675	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79	
Insumo		ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1.0000000	7,60	7,60	
Insumo	00002436/SIN 10788	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12	
Insumo	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35	
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05	
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50	
Insumo	00002711/SIN 11240	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	183,00	0,01	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN 11242	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00	
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01	
Insumo	7289	ORSE	Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar	Material	Un	1.0000000	83,02	83,02	
				MO sem LS =>	18.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.01
				Valor do BDI =>	26.97			Valor com BDI =>	139.38

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Luminárias Internas	un	1.0000000	169,72	169,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1.0000000	147,93	147,93
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1.0000000	147,93	147,93
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007500	73,93	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0001000	183,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79

MO sem LS => 18.01 LS => 0.00 MO com LS => 18.01

Valor do BDI => 40.73 Valor com BDI => 210.45

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4529	ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQL-TS 150W e reator	Luminárias Industriais	Un	1.0000000	1,530.24	1,530.24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Insumo	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	4200	ORSE	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2124/150 c/filtro ambar - Lumini ou similar	Material	un	1.0000000	1.302,93	1.302,93
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	50,35	50,35
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,72	7,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Insumo	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	89,45	89,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
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	0.0002000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0004000	183,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	4200	ORSE	Projetor à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2124/150 c/filtro ambar - Lumini ou similar	Material	un	1.0000000	1.302,93	1.302,93
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1.0000000	50,35	50,35
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0004000	140,00	0,05

MO sem LS => 72.08 LS => 0.00 MO com LS => 72.08
Valor do BDI => 367.25 Valor com BDI => 1,897.49

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	36.55	36.55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1.0000000	24,49	24,49
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (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	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1.0000000	24,49	24,49
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
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	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0327000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003500	73,93	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22

MO sem LS => 10.22 LS => 0.00 MO com LS => 10.22

Valor do BDI => 8.77 Valor com BDI => 45.32

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	1.0000000	72.38	72.38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00000938/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96

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	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00000938/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	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	183,00	0,03	
				MO sem LS =>	36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
				Valor do BDI =>	17.37			Valor com BDI =>	89.75

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2556	ORSE	Placa 12x12 em chapa esmaltada para numeração de casas	Sinalização Vertical	un	1.0000000	35,07	35,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	1769	ORSE	Placa 12x12cm em chapa esmaltada para numeração de casas	Material	un	1.0000000	30,76	30,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de madeira com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo		ORSE	Placa 12x12cm em chapa esmaltada para numeração de casas	Material	un	1.0000000	30,76	30,76

MO sem LS =>	3.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.59
Valor do BDI =>	8.41			Valor com BDI =>	43.48

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	24.80	24.80
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
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo	9097	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75
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	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo	00006111/SIN	9097	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	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	183,00	0,01

MO sem LS =>	10.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.80
Valor do BDI =>	5.95			Valor com BDI =>	30.75

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	24.80	24.80
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
Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo		9097	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75
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	00002436/SIN 11240	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13		
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00		
Insumo	00012895/SIN 00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21		
Insumo	00012893/SIN 00006111/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67		
Insumo	9097	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Material	un	1.0000000	11,75	11,75		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	39,50	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01		
					MO sem LS =>	10.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.80
					Valor do BDI =>	5.95			Valor com BDI =>	30.75
7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1.0000000	12,45	12,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,99	5,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,72	0,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1.0000000	5,99	5,99
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01
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	0.0000150	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000300	140,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06

MO sem LS => 5.39 LS => 0.00 MO com LS => 5.39
Valor do BDI => 2.98 Valor com BDI => 15.43

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrc	un	1.0000000	7.71	7.71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1000000	3,72	0,37
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01
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	0.0000100	39,50	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10	
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN 00006111/SIN 11240	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55	
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000200	140,00	0,00	
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1.0000000	3,40	3,40	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04	
				MO sem LS =>	3.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.59
				Valor do BDI =>	1.85			Valor com BDI =>	9.56

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	12.96	12.96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1.0000000	6,50	6,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1500000	3,72	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002250	73,93	0,01
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	0.0000150	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	15,59	2,33
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1.0000000	6,50	6,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000300	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000150	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000300	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000300	140,00	0,00

MO sem LS =>	5.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.39
Valor do BDI =>	3.11			Valor com BDI =>	16.07

7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	17.18	17.18
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	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,72	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	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003000	73,93	0,02
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
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	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000400	140,00	0,00

MO sem LS =>	7.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.20
Valor do BDI =>	4.12			Valor com BDI =>	21.30

7.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403 ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrc	un	1.0000000	17.18	17.18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,59	3,11
Insumo	1121	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77

Insumo	00002436/SIN 10552	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,72	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 1121	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,59	3,11
Insumo		ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1.0000000	8,50	8,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003000	73,93	0,02
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	00002436/SIN 11240	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000400	140,00	0,00

MO sem LS => 7.20 LS => 0.00 MO com LS => 7.20

				Valor do BDI =>	4.12	Valor com BDI =>		21.30
7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	476	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	23.51	23.51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.2100000	3,73	0,78
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2100000	3,72	0,78
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
Composição	00002436/SIN 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		ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1.0000000	2,31	2,31
Insumo	00001872/SIN 1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1.0000000	7,00	7,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0472290	4,50	0,21
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000210	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002520	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0641340	5,00	0,32
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000840	18,75	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000420	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001050	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009450	193,04	0,18
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000210	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0011340	18,00	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000210	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003780	13,50	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000420	13,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000420	15,40	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001470	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0641340	14,00	0,89
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0014490	10,87	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001470	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0028350	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0028350	205,00	0,58
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	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000840	18,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004830	73,93	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000420	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000210	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000420	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000420	140,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	20,45	4,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000420	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000630	18,58	0,00
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	183,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2100000	15,59	3,27
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	1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1.0000000	7,00	7,00

MO sem LS =>	11.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.85
Valor do BDI =>	5.64			Valor com BDI =>	29.15

7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	25.15	25.15
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	12191	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc	Material	Un	1.0000000	12,10	12,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 12191	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67	
Insumo		ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc	Material	Un	1.0000000	12,10	12,10	
Insumo	00002436/SIN 10788	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01	
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03	
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01	
Insumo	00012892/SIN 11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00	
				MO sem LS =>	10.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.80
				Valor do BDI =>	6.03			Valor com BDI =>	31.18

7.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	Conversão InfoWOrc	pt	1.0000000	82,16	82,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04

MO sem LS =>	36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
Valor do BDI =>	19.71			Valor com BDI =>	101.87

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	586.55	586.55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	27.11	67.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	34.78	86.95
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	431.83	431.83

MO sem LS =>	106.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	106.77
Valor do BDI =>	140.77			Valor com BDI =>	727.32

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	353.06	353.06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	34.78	13.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	27.11	10.84
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1.0000000	328.31	328.31

MO sem LS =>	17.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.07
Valor do BDI =>	84.73			Valor com BDI =>	437.79

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	129.73	129.73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	34.78	13.91

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	27.11	10.84
Auxiliar								
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	104.98	104.98

MO sem LS => 17.07 LS => 0.00 MO com LS => 17.07
 Valor do BDI => 31.13 Valor com BDI => 160.86

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volts ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	80.04	80.04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	00002436/SIN1663	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0327000	4,50	0,14
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003500	73,93	0,02
Insumo	00012893/SIN							

Insumo	00002436/SIN 1663	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo		ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98

MO sem LS => 10.22 LS => 0.00 MO com LS => 10.22
Valor do BDI => 19.20 Valor com BDI => 99.24

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	586.55	586.55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	27.11	67.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.5000000	34.78	86.95
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	431.83	431.83

MO sem LS => 106.77 LS => 0.00 MO com LS => 106.77
Valor do BDI => 140.77 Valor com BDI => 727.32

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	80.04	80.04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
Insumo	00002436/SIN 1663	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo		ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
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		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0509000	14,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022500	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002000	300,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009000	18,00	0,01
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011500	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022500	205,00	0,46

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007500	193,04	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0509000	5,00	0,25
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0327000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003500	73,93	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	1663	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	Material	un	1.0000000	67,98	67,98

MO sem LS =>	10.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.22
Valor do BDI =>	19.20			Valor com BDI =>	99.24

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	129.73	129.73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	34.78	13.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4000000	27.11	10.84
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	104.98	104.98

MO sem LS =>	17.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.07
Valor do BDI =>	31.13			Valor com BDI =>	160.86

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	15.44	15.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1250000	34.78	4.34
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	11.10	11.10

MO sem LS =>	3.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.14
Valor do BDI =>	3.70			Valor com BDI =>	19.14

7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	22.96	22.96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1250000	34.78	4.34
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	18.62	18.62

MO sem LS =>	3.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.14
Valor do BDI =>	5.51			Valor com BDI =>	28.47

7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	64.95	64.95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1500000	34.78	5.21

Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1.0000000	59.74	59.74		
				MO sem LS =>	3.77	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.77	
				Valor do BDI =>	15.58				Valor com BDI =>	80.53

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	13.46	13.46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	00006111/SIN 11621	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	15,59	1,24
Insumo		ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Material	un	1.0000000	11,95	11,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0003600	205,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000160	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0003600	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000320	300,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0081440	14,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001440	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0003600	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000480	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0075280	4,50	0,03
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000640	73,93	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001200	193,04	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000080	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000640	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0081440	5,00	0,04
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	183,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0001840	10,87	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	15,59	1,24

Insumo	11621	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Material	un	1.0000000	11,95	11,95	
				MO sem LS =>	1.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI =>	3.23			Valor com BDI =>	16.69

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	688	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	101.15	101.15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
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	0.0100000	25,00	0,25
Insumo		00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	6.0000000	5,76	34,56
Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	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		2378	Vale transporte	Material	un	0.2536000	4,50	1,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023000	73,93	0,17
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
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	183,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
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	0.0100000	25,00	0,25
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	6.0000000	5,76	34,56
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02

MO sem LS => 51.63 LS => 0.00 MO com LS => 51.63
Valor do BDI => 24.27 Valor com BDI => 125.42

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	Pontos de Suprimento de Lógica	pt	1.0000000	364.64	364.64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	16,31	16,31
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	0.0100000	25,00	0,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	12.0000000	12,96	155,52
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6.0000000	5,02	30,12
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	3,72	11,16
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009560	36,90	0,03

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0430200	205,00	8,81
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0014340	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0019120	20,11	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0430200	12,54	0,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0038240	300,00	1,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9732080	14,00	13,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0172080	18,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0430200	4,81	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0057360	13,50	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7624100	4,50	3,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0071700	73,93	0,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0143400	193,04	2,76
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004780	39,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0076480	6,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.9732080	5,00	4,86
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0009560	183,00	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0219880	10,87	0,23
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1.0000000	12,00	12,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0009560	47,69	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0009560	140,00	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0004780	44,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0009560	26,89	0,02
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7800000	15,59	74,52
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	0.0100000	25,00	0,25
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00
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	1.2000000	25,00	30,00
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	12.6000000	4,20	52,92
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4.6800000	20,45	95,70

Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6.0000000	5,02	30,12
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1.0000000	3,10	3,10

MO sem LS => 172.26 LS => 0.00 MO com LS => 172.26
Valor do BDI => 87.51 Valor com BDI => 452.15

7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	1.0000000	72.38	72.38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96
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	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	12.0000000	0,13	1,56
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.2500000	20,68	5,17
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00000938/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 1,5 mm2	Material	m	12.0000000	1,83	21,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	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	183,00	0,03

MO sem LS => 36.04 LS => 0.00 MO com LS => 36.04
Valor do BDI => 17.37 Valor com BDI => 89.75

7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	455.41	455.41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Insumo	8943	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	Material	un	1.0000000	367,90	367,90
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2.0000000	3,72	7,44
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90

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	2.0000000	15,59	31,18
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	73,93	0,22
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	0.0002000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0004000	183,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	8943	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	Material	un	1.0000000	367,90	367,90
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0004000	140,00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90

MO sem LS =>	72.08	LS =>	0.00	MO com LS =>	72.08
Valor do BDI =>	109.29			Valor com BDI =>	564.70

7.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1.0000000	520,00	520,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1.0000000	520,00	520,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1.0000000	520,00	520,00

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	124.80			Valor com BDI =>	644.80

7.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	291.06	291.06

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1.0000000	266,89	266,89
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1.0000000	266,89	266,89
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		10517	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	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92

MO sem LS =>20.45

LS =>0.00

MO com LS =>20.45

Valor do BDI =>69.85

Valor com BDI =>360.91

7.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	1.0000000	20.37	20.37
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	00038084/SIN API	ORSE	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	un	1.0000000	12,69	12,69
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,72	1,11
Insumo	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1.0000000	0,50	0,50

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	00038084/SIN API	ORSE	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	un	1.0000000	12,69	12,69
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	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	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	140,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	73,93	0,01
Insumo	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1.0000000	0,50	0,50

MO sem LS =>	6.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.13
Valor do BDI =>	4.88			Valor com BDI =>	25.25

7.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	Conversão InfoWOrca	pt	1.0000000	82,16	82,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	73,93	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0.1500000	20,68	3,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	9.0000000	2,96	26,64
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	00012128/SIN	ORSE	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Material	un	1.0000000	7,69	7,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	4696	ORSE	Grampo para fixar fio elétrico	Material	un	8.0000000	0,13	1,04

MO sem LS => 36.04 LS => 0.00 MO com LS => 36.04
Valor do BDI => 19.71 Valor com BDI => 101.87

7.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4185	ORSE	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1.0000000	413,80	413,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	437	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	Material	un	1.0000000	413,80	413,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	437	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	Material	un	1.0000000	413,80	413,80

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 99.31 Valor com BDI => 513.11

7.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	297,50	297,50
Item	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	0.1250000	58,54	7,31
Insumo	00021061/SIN	ORSE	Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm	Material	un	1.0000000	125,76	125,76
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.4800000	7,28	3,49
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.3060000	97,31	29,77
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0380000	633,37	24,06
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	0.6400000	122,04	78,10

Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0.7700000	11,69	9,00
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0.4800000	41,59	19,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004390	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180922	205,00	3,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006586	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008041	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180922	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016082	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4092849	14,00	5,72
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072369	18,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180922	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024123	13,50	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3259411	4,50	1,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0031722	73,93	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060307	193,04	1,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002195	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0031722	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4092849	5,00	2,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0004390	183,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092471	10,87	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1951800	15,59	34,22
Insumo	00021061/SIN	ORSE	Ralo fofó com requadro, quadrado 300 x 300 mm	Material	un	1.0000000	125,76	125,76
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.3224800	20,45	27,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20.2877600	0,90	18,25
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0129600	100,00	1,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001322	319,90	0,04

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0005290	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002645	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0006612	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001322	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001322	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002645	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002645	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0009257	11,60	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0009257	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0005290	18,80	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000884	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000884	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000442	979,65	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000884	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000442	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000442	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.4420800	20,45	9,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.1009800	6,69	0,67
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0045900	8,12	0,03
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.0918000	18,01	1,65
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.1132200	44,17	5,00
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	0.0459000	25,00	1,14
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.4069800	6,12	2,49
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0595977	101,30	6,03
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0079420	126,92	1,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0238260	127,59	3,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000121	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000121	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0607400	20,45	1,24

Insumo	00001106/SIN 2212	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3.7273600	1,40	5,21
Insumo		ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43.5200000	0,70	30,46
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	0.0154000	25,00	0,38
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.3080000	0,36	0,11
Insumo	00039315/SIN API 82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0.7700000	7,97	6,13
Insumo	00039017/SIN API 1113	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.3080000	0,22	0,06
Insumo		ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.1920000	8,83	1,69

MO sem LS => 71.54 LS => 0.00 MO com LS => 71.54
Valor do BDI => 71.40 Valor com BDI => 368.90

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1.0000000	357.45	357.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7720412	33.80	26.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5455448	25.81	14.08
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	247.43	247.43
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	22.54	45.08
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	12.34	12.34
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0220350	108.83	2.39

MO sem LS => 28.01 LS => 0.00 MO com LS => 28.01
Valor do BDI => 85.78 Valor com BDI => 443.23

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	42.70	42.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0436807	25.81	1.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1137997	33.80	3.84
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1.0000000	37.74	37.74

MO sem LS => 3.52 LS => 0.00 MO com LS => 3.52
Valor do BDI => 10.24 Valor com BDI => 52.94

8.1.3	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 INSTALACÃO. AF 02/2026 PS	Louças e Metais	UN	1.0000000	919.41	919.41

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8175147	25.81	21.10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4805942	33.80	50.04
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	778.42	778.42
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	10.04	10.04
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	22.54	45.08
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	12.34	12.34
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0220350	108.83	2.39

MO sem LS => 49.99 LS => 0.00 MO com LS => 49.99
Valor do BDI => 220.65 Valor com BDI => 1,140.06

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	17.86	17.86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3,80	1,52
Insumo	3398	ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1.0000000	8,20	8,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001600	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002800	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000400	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000400	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0261600	4,50	0,11
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002400	49,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004400	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001600	92,70	0,01
Insumo	3398	ORSE	Papeleira de plástico, Astra ou similar	Material	un	1.0000000	8,20	8,20

MO sem LS => 8.18 LS => 0.00 MO com LS => 8.18
Valor do BDI => 4.28 Valor com BDI => 22.14

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	167.32	167.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2515359	25.81	6.49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4312410	33.80	14.57
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1.0000000	112.02	112.02
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0076050	108.83	0.82
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.0000000	16.71	33.42

MO sem LS => 14.78 LS => 0.00 MO com LS => 14.78
Valor do BDI => 40.15 Valor com BDI => 207.47

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	4,399.77	4,399.77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,93	39,82
Insumo		ORSE	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	309,74	309,74
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	2.5000000	3,86	9,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.4700000	0,30	0,14

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.5000000	3,80	9,50
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	84,17	84,17
Insumo	3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	Material	un	1.0000000	767,52	767,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	13986	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	un	1.0000000	3.127,70	3.127,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,93	39,82
Insumo	00038637/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	309,74	309,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0020000	300,00	0,60
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	183,00	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0075000	193,04	1,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0040000	6,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3987500	4,50	1,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0225000	205,00	4,61
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5090000	14,00	7,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0090000	18,00	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0030000	13,50	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0225000	12,54	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0225000	4,81	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010000	20,11	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5090000	5,00	2,54
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0115000	10,87	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0040000	73,93	0,29
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.4700000	0,30	0,14

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0010000	32,30	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0017500	27,49	0,04
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002500	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002500	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0015000	49,00	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0027500	34,80	0,09
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0010000	92,70	0,09
Insumo	00006157/SIN 3762	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	84,17	84,17
Insumo		ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	Material	un	1.0000000	767,52	767,52
Insumo	00002696/SIN 13986	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo		ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	un	1.0000000	3.127,70	3.127,70

MO sem LS => 90.94 LS => 0.00 MO com LS => 90.94
Valor do BDI => 1,055.94 Valor com BDI => 5,455.71

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2051	ORSE	Saboneteira para sabão líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	69.82	69.82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,73	0,37
Insumo	00004750/SIN 00011758/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo		ORSE	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material	un	1.0000000	67,45	67,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0065400	4,50	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	319,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5,00	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193,04	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000100	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000100	25,95	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		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14,00	0,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10,87	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0004500	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205,00	0,09
Insumo	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		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73,93	0,00
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45
Insumo	00011758/SIN	ORSE	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material	un	1.0000000	67,45	67,45

MO sem LS => 2.04 LS => 0.00 MO com LS => 2.04
Valor do BDI => 16.75 Valor com BDI => 86.57

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	54.94	54.94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1500000	3,80	0,57
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Insumo		3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1.0000000	51,38	51,38

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	0.0002700	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0006750	205,00	0,13

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001200	73,93	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000600	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001050	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000150	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000150	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001200	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000300	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0152700	14,00	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0006750	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000600	300,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0098100	4,50	0,04
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000900	49,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0152700	5,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002250	193,04	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003450	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000900	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0006750	12,54	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001650	34,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000600	92,70	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	20,45	3,06
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1.0000000	51,38	51,38

MO sem LS => 3.06 LS => 0.00 MO com LS => 3.06
Valor do BDI => 13.18 Valor com BDI => 68.12

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2016	ORSE	Tanque de louça (deca reftq 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	1,797.73	1,797.73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	20,45	61,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.7500000	0,30	0,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,86	11,58

Insumo	00013984/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	74,24	74,24
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3.0000000	3,80	11,40
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1.0000000	104,89	104,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77
Insumo	2096	ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	Material	un	1.0000000	1.379,00	1.379,00
Insumo	624	ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	Material	un	1.0000000	99,00	99,00
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1.0000000	8,78	8,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	20,45	61,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.7500000	0,30	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	205,00	5,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	20,11	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12,54	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300,00	0,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14,00	8,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18,00	0,19
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4785000	4,50	2,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	73,93	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193,04	1,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003000	39,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5,00	3,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006000	183,00	0,10

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	10,87	0,15
Insumo	00013984/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	74,24	74,24
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0012000	32,30	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0021000	27,49	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0003000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0003000	38,11	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0018000	49,00	0,08
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0033000	34,80	0,11
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0012000	92,70	0,11
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1.0000000	104,89	104,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77
Insumo	2096	ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	Material	un	1.0000000	1.379,00	1.379,00
Insumo	624	ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	Material	un	1.0000000	99,00	99,00
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1.0000000	8,78	8,78

MO sem LS => 108.12 LS => 0.00 MO com LS => 108.12
Valor do BDI => 431.45 Valor com BDI => 2,229.18

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	820,36	820,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16
Insumo	277	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	un	1.0000000	752,19	752,19
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,30	0,16

Insumo	277	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	un	1.0000000	752,19	752,19
Insumo	00002696/SIN 10599	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	00012893/SIN 11257	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023000	73,93	0,17
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,81	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2249000	4,50	1,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04	0,86
Insumo	00012892/SIN 00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN 11240	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45

MO sem LS => 56.49 LS => 0.00 MO com LS => 56.49
Valor do BDI => 196.88 Valor com BDI => 1,017.24

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1.0000000	1,191.66	1,191.66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.2600000	11,69	14,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
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	0.0045000	593,07	2,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0180000	633,37	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0064800	20,45	41,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.2433600	15,59	34,97
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	0.0252000	25,00	0,63
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5040000	0,36	0,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008696	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0195649	205,00	4,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0078260	18,00	0,14

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0034776	73,93	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0195649	4,81	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0034776	6,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4426020	5,00	2,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3487279	4,50	1,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4426020	14,00	6,19
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000183	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0065216	193,04	1,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0017391	300,00	0,52
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0026087	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0099998	10,87	0,10
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000183	19,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0195649	12,54	0,24
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0914400	20,45	1,86
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.2600000	7,97	10,04
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.5040000	0,22	0,11
Insumo	API	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004487	36,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006730	18,58	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006730	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002243	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0004487	183,00	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002006	319,90	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008026	18,75	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004013	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010032	12,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002006	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002006	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004013	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004013	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014045	11,60	0,01

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014045	10,22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008026	18,80	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.3089000	0,90	6,57
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0048600	100,00	0,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0164340	101,30	1,66
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0037620	126,92	0,47
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0112860	127,59	1,43
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000013	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000013	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000006	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000013	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000006	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000006	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0064800	20,45	0,13

MO sem LS => 77.99 LS => 0.00 MO com LS => 77.99
Valor do BDI => 285.99 Valor com BDI => 1,477.65

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1.0000000	1,191.66	1,191.66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.2600000	11,69	14,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0045000	593,07	2,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0180000	633,37	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1.0000000	1.075,26	1.075,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0064800	20,45	41,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.2433600	15,59	34,97
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	0.0252000	25,00	0,63
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.5040000	0,36	0,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008696	20,11	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0195649	205,00	4,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0078260	18,00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0034776	73,93	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0195649	4,81	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0034776	6,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4426020	5,00	2,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3487279	4,50	1,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4426020	14,00	6,19
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000183	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0065216	193,04	1,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0017391	300,00	0,52
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0026087	13,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0099998	10,87	0,10
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000183	19,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0195649	12,54	0,24
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0914400	20,45	1,86
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.2600000	7,97	10,04
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	0.5040000	0,22	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004487	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006730	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002243	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	0.0004487	183,00	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002006	319,90	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008026	18,75	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004013	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0010032	12,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002006	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002006	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004013	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004013	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014045	11,60	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014045	10,22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008026	18,80	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.3089000	0,90	6,57
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0048600	100,00	0,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0164340	101,30	1,66
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0037620	126,92	0,47
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0112860	127,59	1,43
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000013	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000013	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000006	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000013	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000006	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000006	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0064800	20,45	0,13

MO sem LS =>	77.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	77.99
Valor do BDI =>	285.99			Valor com BDI =>	1,477.65

8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4264	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Diversos	m	1.0000000	92.06	92.06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,73	1,86
Insumo	3339	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Material	m	1.0000000	78,83	78,83

Insumo	00004750/SIN 1903	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Composição		ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	593,07	1,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0334528	4,50	0,15
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002032	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0517144	5,00	0,25
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004064	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0022860	12,54	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0007620	193,04	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000500	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009144	18,00	0,01
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	0.0003048	13,50	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001000	13,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0517144	14,00	0,72
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0011684	10,87	0,01
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003500	10,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0022860	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0022860	205,00	0,46
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001016	20,11	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004064	73,93	0,03

Insumo	3339	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Material	m	1.0000000	78,83	78,83
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	0.0080000	15,59	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	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	0.0000016	183,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.9044000	0,90	0,81
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21

MO sem LS => 10.34 LS => 0.00 MO com LS => 10.34
Valor do BDI => 22.09 Valor com BDI => 114.15

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	2,572.83	2,572.83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,93	3,18
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material	un	1.0000000	2.564,08	2.564,08
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2000000	3,80	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,93	3,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	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	0.0000400	183,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,04	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003200	73,93	0,02
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material	un	1.0000000	2.564,08	2.564,08
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000800	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001400	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000200	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000200	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001200	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002200	34,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000800	92,70	0,00

MO sem LS => 7.27 LS => 0.00 MO com LS => 7.27
Valor do BDI => 617.47 Valor com BDI => 3,190.30

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	106.92	106.92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3400000	3,80	1,29
Insumo	12148	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Material	un	1.0000000	92,01	92,01

Insumo	00002696/SIN 10549	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86	1,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09
Insumo	00006111/SIN 10599	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012240	18,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0030600	205,00	0,62
Insumo	00012893/SIN 11257	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005440	73,93	0,04
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001360	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002380	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000340	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000340	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005440	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001360	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0692240	14,00	0,96
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0030600	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002720	300,00	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0542300	4,50	0,24
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002040	49,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0692240	5,00	0,34
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010200	193,04	0,19
Insumo	00012892/SIN 00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015640	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004080	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0030600	12,54	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003740	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001360	92,70	0,01
Insumo	12148	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Material	un	1.0000000	92,01	92,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000680	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001020	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000340	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	0.0000680	183,00	0,01

MO sem LS => 12.25 LS => 0.00 MO com LS => 12.25

Valor do BDI => 25.66 Valor com BDI => 132.58

8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	75.24	75.24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	60,33	60,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3400000	3,86	1,31
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3400000	3,80	1,29
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1.0000000	60,33	60,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000680	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0030600	205,00	0,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001020	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001360	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0030600	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002720	300,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0692240	14,00	0,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012240	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0030600	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004080	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0542300	4,50	0,24

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005440	73,93	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010200	193,04	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000340	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005440	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0692240	5,00	0,34
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000680	183,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0015640	10,87	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001360	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002380	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000340	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000340	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002040	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003740	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001360	92,70	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	20,45	6,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3400000	15,59	5,30
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,30	0,09

MO sem LS => 12.25 LS => 0.00 MO com LS => 12.25
Valor do BDI => 18.05 Valor com BDI => 93.29

8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	271.86	271.86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	249,90	249,90

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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00	
Insumo		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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01	
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	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10362		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	981		ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,30	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	183,00	0,01	
Insumo		10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	249,90	249,90
				MO sem LS =>	18.01	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.01
				Valor do BDI =>	65.24			Valor com BDI =>	337.10

8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	120.94	120.94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,72	3,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0,30	0,25
Insumo	00006111/SIN 00002696/SIN 4275 00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo		ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1.0000000	52,68	52,68
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	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		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2249000	4,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023000	73,93	0,17
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
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	183,00	0,03

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0,30	0,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1.0000000	52,68	52,68
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45

MO sem LS =>	56.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	56.49
Valor do BDI =>	29.02			Valor com BDI =>	149.96

8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1.0000000	1,104.49	1,104.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5775048	25.81	14.90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5045520	33.80	50.85
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8.0000000	16.71	133.68
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1.0000000	905.06	905.06

MO sem LS =>	46.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.64
Valor do BDI =>	265.07			Valor com BDI =>	1,369.56

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1.0000000	1,959.47	1,959.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3370000	33.80	11.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3370000	26.27	8.85

Insumo	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,939.23	1,939.23			
					MO sem LS =>	14.12	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.12	
					Valor do BDI =>	470.27				Valor com BDI =>	2,429.74
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	167.12	167.12			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	25.81	15.48			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	33.80	20.28			
Insumo	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	130.83	130.83			
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0300000	17.89	0.53			
					MO sem LS =>	24.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.65	
					Valor do BDI =>	40.10				Valor com BDI =>	207.22
8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	87.76	87.76			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	26.27	17.07			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	33.80	21.97			
Insumo	00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	48.61	48.61			
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	3.94	0.11			
					MO sem LS =>	27.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.23	
					Valor do BDI =>	21.06				Valor com BDI =>	108.82
8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.90	22.90			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	33.80	8.78			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	25.81	6.71			
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41			
					MO sem LS =>	10.67	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.67	
					Valor do BDI =>	5.49				Valor com BDI =>	28.39
8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11936	ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	Filtros e Sumidouros	un	1.0000000	1,457.71	1,457.71			
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	12784	ORSE	Filtro com 03 anéis ø=1,50m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto e intermediária c/furos ø=1,60m e e=0,05m	Material	un	1.0000000	474,00	474,00			
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	4.8200000	15,98	77,02			
Insumo	10932	ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material	m³	0.8800000	276,00	242,88			

Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	8.5900000	58,54	502,85
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.2500000	633,37	158,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.2410000	0.1205	1.0845	166,01	12,87	8,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12784	ORSE	Filtro com 03 anéis ø=1,50m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto e intermediária c/furos ø=1,60m e e=0,05m	Material		un	1.0000000	474,00	474,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0062580	36,90	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.1418175	205,00	29,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0093870	18,58	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0063030	20,11	0,12
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.1418175	12,54	1,77
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0126060	300,00	3,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	3.2082270	14,00	44,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0567270	18,00	1,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.1418175	4,81	0,68
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0189090	13,50	0,25
Insumo		2378	Vale transporte	Material		un	2.9591040	4,50	13,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0.0252030	73,93	1,86
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material		un	0.0472725	193,04	9,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0.0031290	39,50	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0.0252030	6,00	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	3.2082270	5,00	16,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0.0062580	183,00	1,14
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0.0724845	10,87	0,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	31.2900000	15,59	487,81
Insumo		2461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0.0241000	2,82	0,06
Insumo	10932	ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material		m³	0.8800000	276,00	242,88

Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	73.2500000	0,90	65,92
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.2282500	101,30	23,12
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0522500	126,92	6,63
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1567500	127,59	19,99
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000090	319,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000360	18,75	0,00
Insumo	11265	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000180	44,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000450	12,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000090	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000090	25,95	0,00
Insumo	10790	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000180	13,52	0,00
Insumo	11264	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000180	15,40	0,00
Insumo	10789	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000630	11,60	0,00
Insumo	11245	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000630	10,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000360	18,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000090	45,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000090	19,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000180	39,10	0,00
Insumo	11244	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000180	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0000090	979,65	0,00
Insumo	11249	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000180	21,30	0,00
Insumo	10578	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000090	246,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000090	36,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0450000	20,45	0,92
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	20,45	1,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	20,45	1,84
Insumo	00001213/SIN							

MO sem LS => 492.41 LS => 0.00 MO com LS => 492.41
Valor do BDI => 349.85 Valor com BDI => 1,807.56

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1.0000000	15.77	15.77

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1247000	26.27	3.27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1247000	33.80	4.21	
Insumo	00037964	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1.0000000	5.67	5.67	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0.0800000	32.75	2.62	
				MO sem LS =>	5.22	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.22
				Valor do BDI =>	3.78			Valor com BDI =>	19.55

8.2.7	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	11.40	11.40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0838524	33.80	2.83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0321858	25.81	0.83	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	7.74	7.74	
				MO sem LS =>	2.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.59
				Valor do BDI =>	2.73			Valor com BDI =>	14.13

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13570	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Diversos	Un	1.0000000	1,903.59	1,903.59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,86	9,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.5000000	3,72	9,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,59	38,97
Insumo	14304	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Material	un	1.0000000	1.733,30	1.733,30
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.5000000	3,80	9,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0337500	205,00	6,91

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015000	20,11	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0337500	12,54	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0030000	300,00	0,90
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7635000	14,00	10,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0135000	18,00	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0337500	4,81	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0045000	13,50	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5622500	4,50	2,53
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0057500	73,93	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0112500	193,04	2,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0060000	6,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7635000	5,00	3,81
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	183,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0172500	10,87	0,18
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0005000	47,69	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002500	44,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0005000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0005000	140,00	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	15,59	38,97
Insumo	14304	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Material	un	1.0000000	1.733,30	1.733,30
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	20,45	51,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0010000	32,30	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0017500	27,49	0,04
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002500	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002500	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0015000	49,00	0,07

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0027500	34,80	0,09
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0010000	92,70	0,09

MO sem LS => 141.21 LS => 0.00 MO com LS => 141.21
Valor do BDI => 456.86 Valor com BDI => 2,360.45

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1.0000000	139.07	139.07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4749705	34.78	51.29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4749705	27.11	39.98
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1.0000000	47.80	47.80

MO sem LS => 62.99 LS => 0.00 MO com LS => 62.99
Valor do BDI => 33.37 Valor com BDI => 172.44

8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Diversos	Un	1.0000000	908.74	908.74
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	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1.0000000	874,81	874,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,86	1,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.5000000	3,72	1,86
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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	15,59	7,79
Insumo	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1.0000000	874,81	874,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0067500	205,00	1,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0067500	12,54	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006000	300,00	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1527000	14,00	2,13

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0027000	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0067500	4,81	0,03
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1124500	4,50	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0011500	73,93	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0022500	193,04	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012000	6,00	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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	183,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0034500	10,87	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	92,70	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0001000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000500	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0001000	140,00	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	20,45	10,22

MO sem LS => 28.23 LS => 0.00 MO com LS => 28.23
Valor do BDI => 218.09 Valor com BDI => 1,126.83

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	129.04	129.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8500000	33.80	28.73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8500000	26.27	22.32

Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	77.40	77.40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1500000	3.94	0.59

MO sem LS => 35.62 LS => 0.00 MO com LS => 35.62
Valor do BDI => 30.96 Valor com BDI => 160.00

8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.78	68.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	26.27	14.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	33.80	18.25
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	35.98	35.98
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	3.94	0.37

MO sem LS => 22.62 LS => 0.00 MO com LS => 22.62
Valor do BDI => 16.50 Valor com BDI => 85.28

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	89.69	89.69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	33.80	18.25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	26.27	14.18
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1200000	3.94	0.47
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1.0000000	56.79	56.79

MO sem LS => 22.62 LS => 0.00 MO com LS => 22.62
Valor do BDI => 21.52 Valor com BDI => 111.21

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	35.63	35.63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	33.80	3.72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1102000	26.27	2.89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	15.49	0.16
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	28.86	28.86

MO sem LS => 4.61 LS => 0.00 MO com LS => 4.61
Valor do BDI => 8.55 Valor com BDI => 44.18

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	416.84	416.84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8500000	33.80	28.73
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7000000	26.61	18.62

Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.0000000	363.52	363.52
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0800000	47.91	3.83
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1200000	17.89	2.14

MO sem LS =>	33.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	33.00
Valor do BDI =>	100.04			Valor com BDI =>	516.88

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	124.78	124.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6100000	26.27	16.02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6100000	33.80	20.61
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	87.78	87.78
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	3.94	0.37

MO sem LS =>	25.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.55
Valor do BDI =>	29.94			Valor com BDI =>	154.72

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1.0000000	3,342.96	3,342.96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4821000	33.80	50.09
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.2634000	378.14	99.60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4821000	26.27	38.93
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.3611000	203.67	480.88
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	2,673.46	2,673.46

MO sem LS =>	183.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	183.68
Valor do BDI =>	802.31			Valor com BDI =>	4,145.27

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	87.76	87.76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	26.27	17.07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6500000	33.80	21.97
Insumo	00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	48.61	48.61
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0300000	3.94	0.11

MO sem LS =>	27.23	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.23
Valor do BDI =>	21.06			Valor com BDI =>	108.82

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.90	22.90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	33.80	8.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2600000	25.81	6.71
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	7.41	7.41

MO sem LS => 10.67 LS => 0.00 MO com LS => 10.67
Valor do BDI => 5.49 Valor com BDI => 28.39

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	68.78	68.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	26.27	14.18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5400000	33.80	18.25
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	35.98	35.98
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	3.94	0.37

MO sem LS => 22.62 LS => 0.00 MO com LS => 22.62
Valor do BDI => 16.50 Valor com BDI => 85.28

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	77.04	77.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	33.80	16.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	25.81	12.90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0030000	63.86	0.19
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	47.05	47.05

MO sem LS => 20.55 LS => 0.00 MO com LS => 20.55
Valor do BDI => 18.48 Valor com BDI => 95.52

8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1352	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1.0000000	132.68	132.68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.1600000	3,86	8,33
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	7.0000000	10,21	71,47
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.7200000	3,80	2,73
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	20,45	14,72
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1600000	15,59	33,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004320	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0129600	205,00	2,65
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006480	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005760	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0129600	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011520	300,00	0,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2931840	14,00	4,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0051840	18,00	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0129600	4,81	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0017280	13,50	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2503440	4,50	1,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0023040	73,93	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0043200	193,04	0,83
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002160	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0023040	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2931840	5,00	1,46
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004320	183,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0066240	10,87	0,07
Insumo	00009859/SIN	ORSE	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	m	7.0000000	10,21	71,47
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002880	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0005040	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000720	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000720	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0004320	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0007920	34,80	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002880	92,70	0,02
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.7200000	20,45	14,72

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1600000	15,59	33,67

MO sem LS => 48.39 LS => 0.00 MO com LS => 48.39
Valor do BDI => 31.84 Valor com BDI => 164.52

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	880	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1.0000000	242,69	242,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021009/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	Material	m	7.0000000	23,08	161,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.8800000	15,59	44,89
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.9600000	3,80	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.8800000	3,86	11,11
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.9600000	20,45	19,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021009/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	Material	m	7.0000000	23,08	161,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.8800000	15,59	44,89
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2.0000000	0,45	0,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2.2500000	0,30	0,67
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0069120	18,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0172800	205,00	3,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030720	73,93	0,22
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0003840	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0006720	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000960	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000960	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0030720	6,00	0,01

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007680	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3909120	14,00	5,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0172800	4,81	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0015360	300,00	0,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3337920	4,50	1,50
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0005760	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3909120	5,00	1,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0057600	193,04	1,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0088320	10,87	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0023040	13,50	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0172800	12,54	0,21
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0010560	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0003840	92,70	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005760	36,90	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0008640	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002880	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	0.0005760	183,00	0,10
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.9600000	20,45	19,63

MO sem LS =>	64.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	64.52
Valor do BDI =>	58.24			Valor com BDI =>	300.93

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	193.63	193.63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.8350000	20,45	17,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.8350000	3,80	3,17
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.2500000	16,94	4,23
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.0000000	0,98	0,98
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.1350000	69,74	9,41
Insumo	00009874/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7.0000000	14,13	98,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,45	15,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.1000000	3,86	8,10

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1000000	15,59	32,73
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0095000	72,41	0,68
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.7500000	3,73	2,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.8350000	20,45	17,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0066330	18,00	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0165825	205,00	3,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0029480	73,93	0,21
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0003340	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0005845	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000835	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000835	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0029480	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007370	20,11	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3751330	14,00	5,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0165825	4,81	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014740	300,00	0,44
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3012690	4,50	1,35
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0005010	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3751330	5,00	1,87
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0055275	193,04	1,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0084755	10,87	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0022110	13,50	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0165825	12,54	0,20
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0009185	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0003340	92,70	0,03
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.2500000	16,94	4,23
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.0000000	0,98	0,98

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0.1350000	69,74	9,41
Insumo	00009874/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7.0000000	14,13	98,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	20,45	15,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004200	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006300	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002100	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	0.0004200	183,00	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.1000000	15,59	32,73
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0095000	72,41	0,68
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000750	319,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0003000	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001500	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003750	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000750	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000750	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001500	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001500	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0005250	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0005250	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0003000	18,80	0,00

MO sem LS =>	65.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	65.13
Valor do BDI =>	46.47			Valor com BDI =>	240.10

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1.0000000	109,99	109,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3,86	1,54
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	15,59	6,23
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2.0000000	7,90	15,80
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4.0000000	14,17	56,68
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4000000	3,80	1,52

Insumo	00000013/SIN 00010908/SIN 138	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84
Insumo		ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1.0000000	18,14	18,14
Insumo		ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	72,41	1,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	205,00	0,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	20,11	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	12,54
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	300,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	14,00	1,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	18,00	0,02
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		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0638000	4,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006400	73,93	0,04
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	193,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000400	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	5,00	0,40
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000800	183,00	0,01
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,87
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	15,59	6,23
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2.0000000	7,90	15,80
Insumo		00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4.0000000	14,17
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001600	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002800	27,49	0,00

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000400	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000400	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002400	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0004400	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001600	92,70	0,01
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0.0500000	16,94	0,84
Insumo		ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esqoto predial	Material	un	1.0000000	18,14	18,14
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0150000	72,41	1,08

MO sem LS =>	14.41	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.41
Valor do BDI =>	26.39			Valor com BDI =>	136.38

8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	256.92	256.92
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0.2160000	102.09	22.05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.6500000	25.81	42.58
Composição Auxiliar	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	39.23	39.23
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0165000	672.85	11.10
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.0180000	563.99	10.15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9000000	34.28	65.13
Composição Auxiliar	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0.0228000	827.76	18.87
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	75.8860000	0.62	47.04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.8000000	0.97	0.77

MO sem LS =>	103.68	LS =>	0.00	MO com LS =>	103.68
Valor do BDI =>	61.66			Valor com BDI =>	318.58

8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	81.92	81.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0500000	33.80	35.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0500000	26.27	27.58

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0057000	63.86	0.36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0087000	72.35	0.62
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.4000000	12.77	17.87

MO sem LS => 43.99 LS => 0.00 MO com LS => 43.99
Valor do BDI => 19.66 Valor com BDI => 101.58

8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	84.47	84.47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0900000	33.80	36.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0900000	26.27	28.63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0083000	63.86	0.53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0130000	72.35	0.94
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.3000000	13.49	17.53

MO sem LS => 45.67 LS => 0.00 MO com LS => 45.67
Valor do BDI => 20.27 Valor com BDI => 104.74

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8737	ORSE	Tubo cobre aparente, classe a, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	m	1.0000000	56.80	56.80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	8990	ORSE	Tubo de cobre rígido classe A, d= 15mm	Material	m	1.0100000	51,91	52,42
Insumo	00006111/SIN 1704	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo		ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05
Insumo	00002696/SIN 10554	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1000000	3,80	0,38
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0010000	26,49	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,04	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	8990	ORSE	Tubo de cobre rígido classe A, d= 15mm	Material	m	1.0100000	51,91	52,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	20,45	2,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000400	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000100	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000100	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001100	34,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000400	92,70	0,00
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0010000	26,49	0,02

MO sem LS => 3.59 LS => 0.00 MO com LS => 3.59
Valor do BDI => 13.63 Valor com BDI => 70.43

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	87.06	87.06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	33.80	20.28

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000	25,81	15,48
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0100000	17,89	0,17
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1.0000000	51,13	51,13

MO sem LS => 24.65 LS => 0.00 MO com LS => 24.65
 Valor do BDI => 20.89 Valor com BDI => 107.95

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1.0000000	868,05	868,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,86	1,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo	8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1.0000000	854,98	854,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,81	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	39,50	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	183,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	92,70	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	15,59	4,67
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	20,45	6,13
Insumo	8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1.0000000	854,98	854,98

MO sem LS => 10.80 LS => 0.00 MO com LS => 10.80
Valor do BDI => 208.33 Valor com BDI => 1,076.38

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13306	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	3,897.87	3,897.87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Insumo	13996	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Material	un	1.0000000	3.854,10	3.854,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	20,45	20,45
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	205,00	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,81	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,50	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	73,93	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,04	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo	000012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	10,87	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	15,59	15,59
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03
Insumo	13996	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Material	un	1.0000000	3.854,10	3.854,10

MO sem LS =>	36.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.04
Valor do BDI =>	935.48			Valor com BDI =>	4.833.35

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 3.40 Valor com BDI => 17.58

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 3.40 Valor com BDI => 17.58

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 3.40 Valor com BDI => 17.58

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 3.40 Valor com BDI => 17.58

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 3.40 Valor com BDI => 17.58

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	14.18	14.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037559/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1.0000000	14,18	14,18

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
 Valor do BDI => 3.40 Valor com BDI => 17.58

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4105	ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	Urbanização de Parques e Praças	Un	1.0000000	1,395.25	1,395.25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1400000	607,61	85,06
Composição	2329	ORSE	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	Outras Pinturas	m²	1.4130000	28,92	40,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.0000000	3,73	7,46
Insumo	00006111/SIN 140	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	15,59	31,18
Composição		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	14.0000000	12,56	175,84
Insumo	00004750/SIN 10549	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	20,45	40,90
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,86	7,72
Composição	3178	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	2.9100000	110,38	321,20
Insumo	2316	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4.5000000	151,74	682,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN 2378	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0504000	20,45	41,93
Insumo	11247	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.1897682	4,50	5,35
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002050	319,90	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0059247	300,00	1,77
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.5078239	5,00	7,53
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008202	18,75	0,01

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0115146	6,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0666523	12,54	0,83
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004101	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0013078	12,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0222174	193,04	4,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002050	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0266609	18,00	0,47
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002050	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0088870	13,50	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004101	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004101	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0014353	11,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.5078239	14,00	21,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0340667	10,87	0,37
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0014353	10,22	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0666523	4,81	0,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0666523	205,00	13,66
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0029623	20,11	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008202	18,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0115146	73,93	0,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015407	36,90	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0023110	18,58	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007703	39,50	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0015407	183,00	0,28
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3.3474300	20,45	68,45
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002290	45,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002290	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1.1452000	20,45	23,41
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0006695	39,10	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0006695	26,89	0,01

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0003347	979,65	0,32
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0006695	21,30	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0003347	246,00	0,08
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0003347	36,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.7034000	15,59	120,09
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.1400000	50,38	7,05
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0.1400000	503,81	70,53
Insumo	2217	ORSE	Tinta automotiva	Material	l	0.2543400	85,06	21,63
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000565	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0025434	27,12	0,06
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0002261	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0025434	11,98	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0013000	26,00	0,03
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.5652000	20,45	11,55
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	0.2800000	25,00	7,00
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	5.6000000	0,22	1,23
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	5.6000000	0,36	2,01
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	14.0000000	8,43	118,02
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	5.9480400	6,69	39,79
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0582000	8,12	0,47
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.5936400	15,19	9,01
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	1.1319900	55,60	62,93
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	5.2816500	6,12	32,32
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0727500	16,90	1,22
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	0.4365000	25,00	10,91
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.2910000	17,22	5,01

Insumo	2316	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 114,3mm (4"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4.5000000	151,74	682,83

MO sem LS => 265.43 LS => 0.00 MO com LS => 265.43
Valor do BDI => 334.86 Valor com BDI => 1,730.11

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,100.00	1,100.00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	1.0000000	1.100,00	1.100,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	1.0000000	1.100,00	1.100,00

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 264.00 Valor com BDI => 1,364.00

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1.0000000	2.69	2.69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10,66	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0.0500000	14,87	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0004500	205,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000200	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0004500	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000400	300,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001800	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0094100	4,50	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000800	73,93	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001500	193,04	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000800	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0101800	5,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0002300	10,87	0,00
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10,66	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0.0500000	14,87	0,74

MO sem LS => 1.55 LS => 0.00 MO com LS => 1.55

Valor do BDI => 0.64 Valor com BDI => 3.33

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4625	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 801 a 1000m	Execução de Cortes e Aterros		m³	1.0000000	59.50	59.50
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	0.0277778	0.0277778	0	16,14	15,89	0,45
Insumo	2478	ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	0.0277778	0.0097222	0.0180556	344,56	137,39	5,83
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0.0555556	0.0191667	0.0086111	294,05	27,77	11,75
Insumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	0.0277778	0.0277778	0	207,20	11,10	5,76
Insumo	4245	ORSE	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawier Drill	0.0277778	0.0277778	0	58,28	40,60	1,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001634/SIN54	ORSE	Cordel detonante, np 10 g/m	Material		m	0.8000000	8,75	7,00
Insumo		ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0.0277778	18,19	0,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0.0278000	3,86	0,10
Insumo	4262	ORSE	Punho para perfuratriz de esteira	Material		un	0.0008000	1.809,77	1,44
Insumo	00002762/SIN4260	ORSE	Estopim simples	Material		m	0.0250000	12,10	0,30
Insumo		ORSE	Haste para perfuratriz de esteira	Material		un	0.0010000	2.682,64	2,68
Insumo	4259	ORSE	Dinamite 60% (gelatina especial)	Material		kg	0.4200000	19,30	8,10
Insumo	00002759/SIN	ORSE	Espoleta simples n 8.	Material		un	0.0130000	9,68	0,12

Composição	10578	ORSE	Encargos Complementares - Blaster	Provisórios	h	0.0278000	3,86	0,10
Insumo	00010518/SIN	ORSE	Retardo para cordel detonante	Material	un	0.0400000	116,96	4,67
Insumo	4263	ORSE	Coroa para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0007000	3.644,56	2,55
Insumo	4258	ORSE	Série de brocas S-12 D=22mm	Material	un	0.0008000	6.040,37	4,83
Insumo	4261	ORSE	Luva para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0010000	757,93	0,75
Insumo	00000647/SIN	ORSE	Blaster, dinamitador ou cabo de fogo (horista)	Mão de Obra	h	0.0277778	20,33	0,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0277778	15,59	0,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	0.0277778	0.0277778	0	16,14	15,89	0,45
Insumo	2478	ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	0.0277778	0.0097222	0.0180556	344,56	137,39	5,83
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0.0555556	0.0191667	0.0086111	294,05	27,77	11,75
Insumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente)	0.0277778	0.0277778	0	207,20	11,10	5,76
Insumo	4245	ORSE	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawier Drill	0.0277778	0.0277778	0	58,28	40,60	1,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001634/SIN	ORSE	Cordel detonante, np 10 g/m	Material		m	0.8000000	8,75	7,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0.0277778	18,19	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0000111	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0.0002502	205,00	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0.0000167	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0.0000111	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0.0002502	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0.0000222	300,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0.0056601	14,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0.0001001	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0.0002502	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0.0000334	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0.0052320	4,50	0,02

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000445	73,93	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0000834	193,04	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000056	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000445	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0056601	5,00	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000111	183,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0001279	10,87	0,00	
Insumo	4262	ORSE	Punho para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0008000	1.809,77	1,44	
Insumo	00002762/SIN	ORSE	Estopim simples	Material	m	0.0250000	12,10	0,30	
Insumo	4260	ORSE	Haste para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0010000	2.682,64	2,68	
Insumo	4259	ORSE	Dinamite 60% (gelatina especial)	Material	kg	0.4200000	19,30	8,10	
Insumo	00002759/SIN	ORSE	Espoleta simples n 8.	Material	un	0.0130000	9,68	0,12	
Insumo	00010518/SIN	ORSE	Retardo para cordel detonante	Material	un	0.0400000	116,96	4,67	
Insumo	4263	ORSE	Coroa para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0007000	3.644,56	2,55	
Insumo	4258	ORSE	Série de brocas S-12 D=22mm	Material	un	0.0008000	6.040,37	4,83	
Insumo	4261	ORSE	Luva para perfuratriz de esteira	Material	un	0.0010000	757,93	0,75	
Insumo	00000647/SIN	ORSE	Blaster, dinamizador ou cabo de fogo (horista)	Mão de Obra	h	0.0277778	20,33	0,56	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0277778	15,59	0,43	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.49
				Valor do BDI =>	14.28			Valor com BDI =>	73.78

Composições Auxiliares

	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	26.24	26.24
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.39	1.39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.89	16.89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11

MO sem LS =>	17.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.13
Valor do BDI =>	6.29			Valor com BDI =>	32.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.61	26.61
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
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	5.00	5.00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.41	1.41
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.89	16.89
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.59	0.59
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88

MO sem LS =>	17.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.13
Valor do BDI =>	6.38			Valor com BDI =>	32.99

	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	27.41	27.41
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.20	0.20
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	0.47	0.47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.48	1.48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.78	17.78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88

MO sem LS =>	17.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.98
Valor do BDI =>	6.57			Valor com BDI =>	33.98

	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	847.43	847.43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.7800000	25.81	226.61

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75.4700000	1.69	127.54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339.6200000	0.97	329.43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1300000	145.00	163.85

MO sem LS => 143.81 LS => 0.00 MO com LS => 143.81
Valor do BDI => 203.38 Valor com BDI => 1,050.81

	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	908.78	908.78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11.2300000	25.81	289.84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261.8900000	0.97	254.03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	145.00	168.20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116.4000000	1.69	196.71

MO sem LS => 183.94 LS => 0.00 MO com LS => 183.94
Valor do BDI => 218.10 Valor com BDI => 1,126.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	827.76	827.76
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.1600000	5.56	6.44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.9600000	43.86	217.54
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3.8000000	1.12	4.25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1500000	145.00	166.75
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137.6100000	1.69	232.56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206.4200000	0.97	200.22

MO sem LS => 175.93 LS => 0.00 MO com LS => 175.93
Valor do BDI => 198.66 Valor com BDI => 1,026.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	1,028.61	1,028.61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11.6500000	25.81	300.68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563.5900000	0.97	546.68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2500000	145.00	181.25

MO sem LS =>	190.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	190.82
Valor do BDI =>	246.86			Valor com BDI =>	1,275.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	672.85	672.85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2.5800000	0.42	1.08
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.3600000	43.86	147.36
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.7800000	2.16	1.68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2300000	145.00	178.35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355.0400000	0.97	344.38

MO sem LS =>	119.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	119.17
Valor do BDI =>	161.48			Valor com BDI =>	834.33

	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	921.11	921.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11.0200000	25.81	284.42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454.5800000	0.97	440.94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3500000	145.00	195.75

MO sem LS =>	180.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	180.50
Valor do BDI =>	221.06			Valor com BDI =>	1,142.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1.0000000	758.56	758.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8.2900000	25.81	213.96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389.5400000	0.97	377.85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1500000	145.00	166.75

MO sem LS =>	135.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	135.79
Valor do BDI =>	182.05			Valor com BDI =>	940.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.05	34.05
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (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	0.88	0.88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49

Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.29	24.29
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	5.00	5.00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.41	1.41
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.59	0.59

MO sem LS => 24.57 LS => 0.00 MO com LS => 24.57
Valor do BDI => 8.17 Valor com BDI => 42.22

	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	27.11	27.11
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.63	0.63
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.89	16.89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.33	1.33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
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	0.78	0.78

MO sem LS => 17.52 LS => 0.00 MO com LS => 17.52
Valor do BDI => 6.50 Valor com BDI => 33.61

	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	26.27	26.27
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	0.30	0.30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
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	16.89	16.89
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.19	1.19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.41	0.41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00

MO sem LS => 17.19 LS => 0.00 MO com LS => 17.19
Valor do BDI => 6.30 Valor com BDI => 32.57

	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	53,40	53,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3800000	3,86	1,46
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 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0138000	619,87	8,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6400000	3,73	2,38
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	1,10	22,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3800000	15,59	5,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000870	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0048384	205,00	0,99
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001306	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002150	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0048384	12,54	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004301	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1094554	14,00	1,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0019354	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0048384	4,81	0,02
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0828083	4,50	0,37
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	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000435	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008602	6,00	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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000870	183,00	0,01

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0024730	10,87	0,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0167808	101,30	1,69
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.5116000	0,90	2,26
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	1,40	3,51
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000640	319,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002560	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001280	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003200	12,90	0,00
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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001280	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001280	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004480	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004480	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002560	18,80	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	1,10	22,00

MO sem LS =>	19.86	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.86
Valor do BDI =>	12.81			Valor com BDI =>	66.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	543,00	543,00
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	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,45	122,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6.0000000	3,73	22,38
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.3000000	456,09	136,82
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1.2000000	119,30	143,16
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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0014400	36,90	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0594000	205,00	12,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0021600	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0026400	20,11	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0594000	12,54	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0052800	300,00	1,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.3437600	14,00	18,81
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0237600	18,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0594000	4,81	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0079200	13,50	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1.0699200	4,50	4,81
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0105600	73,93	0,78
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0198000	193,04	3,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007200	39,50	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0105600	6,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1.3437600	5,00	6,71
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0014400	183,00	0,26
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0303600	10,87	0,33
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	20,45	122,70
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0006000	319,90	0,19
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0024000	18,75	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0012000	44,00	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0030000	12,90	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0006000	28,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0006000	25,95	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0012000	13,52	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0012000	15,40	0,01

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0042000	11,60	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0042000	10,22	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0024000	18,80	0,04
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90.0000000	0,90	81,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.3240000	100,00	32,40
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.2000000	15,59	112,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1.2000000	119,30	143,16
	00004730/SIN							

MO sem LS => 234.94 LS => 0.00 MO com LS => 234.94
Valor do BDI => 130.32 Valor com BDI => 673.32

	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	122.04	122.04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.5200000	3,73	5,66
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 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0320000	619,87	19,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5200000	20,45	31,08
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.9100000	15,59	14,18
Insumo	00006111/SIN	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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1970838	4,50	0,88
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001520	319,90	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010232	300,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2604044	5,00	1,30
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006080	18,75	0,01
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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003040	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0007600	12,90	0,00

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0038370	193,04	0,74
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001520	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0046044	18,00	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001520	25,95	0,00
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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003040	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003040	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0010640	11,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2604044	14,00	3,64
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0058834	10,87	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0010640	10,22	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0115110	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0115110	205,00	2,35
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	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006080	18,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0020464	73,93	0,15
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0389120	101,30	3,94
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5.8240000	0,90	5,24
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	1,40	8,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002076	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003114	18,58	0,00
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	183,00	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5200000	20,45	31,08
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68.0000000	0,70	47,60

MO sem LS =>	47.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	47.26
Valor do BDI =>	29.28			Valor com BDI =>	151.32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2329	ORSE	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	Outras Pinturas	m²	1.0000000	28.92	28.92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	2217	ORSE	Tinta automotiva	Material	I	0.1800000	85,06	15,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,86	0,77
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.4000000	3,94	1,57
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
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	2217	ORSE	Tinta automotiva	Material	I	0.1800000	85,06	15,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0449800	4,50	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	73,93	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,04	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000400	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0018000	27,12	0,04

Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0001600	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0018000	11,98	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0009200	26,00	0,02
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	20,45	8,18
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	15,59	3,11

MO sem LS => 11.29 LS => 0.00 MO com LS => 11.29
Valor do BDI => 6.94 Valor com BDI => 35.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	454.49	454.49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	100,00	121,60
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	15,59	62,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,40	254,80
Insumo	00001106/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	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		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	183,00	0,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	100,00	121,60
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	1,40	254,80

MO sem LS => 62.36 LS => 0.00 MO com LS => 62.36
Valor do BDI => 109.07 Valor com BDI => 563.56

	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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	593.07	593.07
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
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	452.2000000	0,90	406,98
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	15,59	62,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23

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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	183,00	0,14
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,90	406,98
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00

MO sem LS => 62.36 LS => 0.00 MO com LS => 62.36
Valor do BDI => 142.33 Valor com BDI => 735.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	769.67	769.67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,90	406,98
Insumo		1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20.0000000	8,83	176,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	15,59	62,36
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,86	15,44
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,90	406,98
Insumo		1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20.0000000	8,83	176,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	15,59	62,36
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,50	0,03
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	183,00	0,14
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00

MO sem LS =>	62.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	62.36
Valor do BDI =>	184.72			Valor com BDI =>	954.39

	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	456.09	456.09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN 00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300.0000000	0,90	270,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	15,59	62,36
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	00001379/SIN 00000370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300.0000000	0,90	270,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN 10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	15,59	62,36
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	183,00	0,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10

MO sem LS =>62.36LS =>0.00MO com LS =>62.36

Valor do BDI =>109.46Valor com BDI =>565.55

	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 InfoWOrc	m³	1.0000000	619.87	619.87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,90	163,80
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	1,40	254,80
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	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,90	163,80

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.0000000	15,59	62,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,40	254,80
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	205,00	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	73,93	0,23
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	183,00	0,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	10,87	0,10

MO sem LS =>

62.36

LS =>

0.00

MO com LS =>

62.36

Valor do BDI =>

148.76

Valor com BDI =>

768.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1.0000000	1.53	1.53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0.8400000	1,71	1,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000014	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0000315	205,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000021	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000014	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0000315	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000028	300,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0007126	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0000126	18,00	0,00
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0006587	4,50	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	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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000056	6,00	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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000014	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0000161	10,87	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0070000	15,59	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0.8400000	1,71	1,43

MO sem LS => 0.10 LS => 0.00 MO com LS => 0.10
Valor do BDI => 0.36 Valor com BDI => 1.89

	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	12,56	12,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,86	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	15,59	1,24
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.0800000	3,70	0,29

Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	20,45	1,63
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	8,43	8,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007200	205,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000320	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007200	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000640	300,00	0,01
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	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0127600	4,50	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001280	73,93	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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001280	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0162880	5,00	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003680	10,87	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	15,59	1,24
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000160	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000160	19,95	0,00

Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0800000	20,45	1,63
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	8,43	8,43

MO sem LS => 2.87 LS => 0.00 MO com LS => 2.87
Valor do BDI => 3.01 Valor com BDI => 15.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	11.69	11.69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	15,59	1,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.0700000	3,70	0,25
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	20,45	1,43
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.0000000	7,97	7,97
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0700000	3,86	0,27

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	0.0700000	15,59	1,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,00	0,50
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,36	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000280	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0006300	205,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002520	18,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001120	73,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0006300	4,81	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001120	6,00	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0142520	5,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0111650	4,50	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0142520	14,00	0,19
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000140	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002100	193,04	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000560	300,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000840	13,50	0,00
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003220	10,87
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000140	19,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0006300	12,54	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	20,45	1,43
Insumo		82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1.0000000	7,97
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,22	0,08
Insumo		API						
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000140	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000210	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000070	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	0.0000140	183,00	0,00

MO sem LS =>2.52LS =>0.00MO com LS =>2.52

Valor do BDI =>2.80Valor com BDI =>14.49

	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	0.42	0.42
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.08	0.08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.34	0.34

MO sem LS =>0.00LS =>0.00MO com LS =>0.00

Valor do BDI =>0.10Valor com BDI =>0.52

	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	2.16	2.16

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	0.37	0.37
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.08	0.08
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.37	1.37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.34	0.34

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.51 Valor com BDI => 2.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.34	0.34
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	5,420.73	0.34

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.08 Valor com BDI => 0.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	5,420.73	0.08

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.01 Valor com BDI => 0.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.37	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	0.0000700	5,420.73	0.37

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.08 Valor com BDI => 0.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1.37	1.37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.2500000	1.10	1.37

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.32			Valor com BDI =>	1.69

	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	1.73	1.73
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	0.32	0.32
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.41	1.41

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.41			Valor com BDI =>	2.14

	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	6.02	6.02
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.41	1.41
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	0.32	0.32
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	1.54	1.54
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	2.75	2.75

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	1.44			Valor com BDI =>	7.46

	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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.41	1.41
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	22,050.42	1.41

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.33			Valor com BDI =>	1.74

	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	0.32	0.32

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	22,050.42	0.32

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.07			Valor com BDI =>	0.39

	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	1.00000000	1.54	1.54
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	22,050.42	1.54

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.36			Valor com BDI =>	1.90

	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	1.00000000	2.75	2.75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.50000000	1.10	2.75

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.66			Valor com BDI =>	3.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.00000000	34.10	34.10
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.00000000	0.28	0.28
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.00000000	24.34	24.34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.00000000	5.00	5.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.00000000	1.49	1.49
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.00000000	0.59	0.59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.00000000	1.41	1.41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.00000000	0.88	0.88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.00000000	0.11	0.11

MO sem LS =>	24.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.62
Valor do BDI =>	8.18			Valor com BDI =>	42.28

	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	1.00000000	82.04	82.04
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.00000000	35.93	35.93

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	4.66	4.66
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	29.91	29.91
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	11.54	11.54

MO sem LS =>	27.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.54
Valor do BDI =>	19.68			Valor com BDI =>	101.72

	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	329.85	329.85	
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	29.91	29.91	
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	194.88	194.88	
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	52.93	52.93	
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	11.54	11.54	
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	4.66	4.66	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	35.93	35.93	
				MO sem LS =>	27.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.54
				Valor do BDI =>	79.16			Valor com BDI =>	409.01
	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	29.91	29.91
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	724,980.21	24.86

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 7.17 Valor com BDI => 37.08

	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	4.66	4.66
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	724,980.21	4.13

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 1.11 Valor com BDI => 5.77

	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	11.54	11.54
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	724,980.21	10.22

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 2.76 Valor com BDI => 14.30

	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	52.93	52.93

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	724,980.21	46.61
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

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 12.70 Valor com BDI => 65.63

	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	194.88	194.88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32.1600000	6.06	194.88

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 46.77 Valor com BDI => 241.65

	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	32.59	32.59
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.34	0.34
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	23.14	23.14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.39	1.39
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11

MO sem LS => 23.48 LS => 0.00 MO com LS => 23.48
Valor do BDI => 7.82 Valor com BDI => 40.41

	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	33.68	33.68
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.29	24.29

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.39	1.39	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.24	0.24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11	
				MO sem LS =>	24.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.57
				Valor do BDI =>	8.08			Valor com BDI =>	41.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	563.99	563.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0267000	25.81	52.30
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2822000	43.86	56.23
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	0.6599000	6.02	3.97
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	0.6223000	1.73	1.07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274.0635000	0.97	265.84
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5813000	116.09	67.48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8076000	145.00	117.10

MO sem LS => 78.66 LS => 0.00 MO com LS => 78.66
Valor do BDI => 135.35 Valor com BDI => 699.34

	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	0.24	0.24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	16.89	0.24

MO sem LS => 0.24 LS => 0.00 MO com LS => 0.24
Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	16.89	0.24

MO sem LS => 0.24 LS => 0.00 MO com LS => 0.24
Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	17.78	0.20

MO sem LS => 0.20 LS => 0.00 MO com LS => 0.20
Valor do BDI => 0.04 Valor com BDI => 0.24

	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	0.28	0.28
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	24.29	0.28
					MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.06	MO com LS =>	0.28
							Valor com BDI =>	0.34
	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	0.63	0.63
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0373200	16.89	0.63
					MO sem LS =>	0.63	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.15	MO com LS =>	0.63
							Valor com BDI =>	0.78
	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	0.30	0.30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0179800	16.89	0.30
					MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.07	MO com LS =>	0.30
							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	0.28	0.28
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	24.34	0.28
					MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.06	MO com LS =>	0.28
							Valor com BDI =>	0.34
	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	0.34	0.34
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	23.14	0.34
					MO sem LS =>	0.34	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.08	MO com LS =>	0.34
							Valor com BDI =>	0.42
	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	0.28	0.28
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	24.29	0.28
					MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.06	MO com LS =>	0.28
							Valor com BDI =>	0.34
	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	0.90	0.90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0373200	24.29	0.90
					MO sem LS =>	0.90	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.21	MO com LS =>	0.90
							Valor com BDI =>	1.11
	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	0.43	0.43	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0179800	24.29	0.43	
				MO sem LS =>	0.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.43
				Valor do BDI =>	0.10	Valor com BDI =>			0.53
	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	0.54	0.54	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	25.77	0.54	
				MO sem LS =>	0.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.54
				Valor do BDI =>	0.12	Valor com BDI =>			0.66
	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	0.13	0.13	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0050900	27.41	0.13	
				MO sem LS =>	0.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.13
				Valor do BDI =>	0.03	Valor com BDI =>			0.16
	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	0.29	0.29	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	35.18	0.29	
				MO sem LS =>	0.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.29
				Valor do BDI =>	0.06	Valor com BDI =>			0.35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.74	0.74	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0163700	45.59	0.74	
				MO sem LS =>	0.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.74
				Valor do BDI =>	0.17	Valor com BDI =>			0.91
	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	0.44	0.44	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	54.10	0.44	
				MO sem LS =>	0.44	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.44
				Valor do BDI =>	0.10	Valor com BDI =>			0.54
	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	0.29	0.29	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	35.81	0.29	
				MO sem LS =>	0.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.29
				Valor do BDI =>	0.06	Valor com BDI =>			0.35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.51	0.51	

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	24.29	0.51	
				MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.51
				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.63

	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	0.35	0.35	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	24.29	0.35	
				MO sem LS =>	0.35	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.35
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.43

	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	0.28	0.28	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	24.29	0.28	
				MO sem LS =>	0.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.28
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.34	0.34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	16.04	0.34	
				MO sem LS =>	0.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.34
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.42

	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	0.27	0.27	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	23.99	0.27	
				MO sem LS =>	0.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.27
				Valor do BDI =>	0.06			Valor com BDI =>	0.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.40	0.40	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	34.90	0.40	
				MO sem LS =>	0.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.40
				Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.49

	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	633.37	633.37
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	579,87	579,87
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		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,90	263,70
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7.6200000	15,59	118,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	36,90	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	205,00	7,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	20,11	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	12,54	0,48
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	300,00	1,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8673360	14,00	12,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	18,00	0,27
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,50	3,49
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	73,93	0,50
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	6,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	5,00	4,33
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	183,00	0,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195960	10,87	0,21
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	126,92	26,52
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	127,59	79,99
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36

MO sem LS =>137.19

LS =>0.00

MO com LS =>137.19

Valor do BDI =>152.00

Valor com BDI =>785.37

	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	579.87	579.87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,90	263,70
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	15,59	93,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,86	23,16
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	126,92	26,52
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	127,59	79,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,90	263,70
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	15,59	93,54

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	36,90	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	205,00	5,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	20,11	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12,54	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300,00	0,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14,00	8,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18,00	0,19
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5646000	4,50	2,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	73,93	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193,04	1,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	39,50	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5,00	3,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012000	183,00	0,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	10,87	0,15
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	126,92	26,52
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	127,59	79,99

MO sem LS =>	93.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	93.54
Valor do BDI =>	139.16			Valor com BDI =>	719.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	574.02	574.02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1.0000000	470,22	470,22
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	50,38	50,38
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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1.0000000	470,22	470,22
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	50,38	50,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
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	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	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	183,00	0,05
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	15,59	25,25

MO sem LS =>	43.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.65
Valor do BDI =>	137.76			Valor com BDI =>	711.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	607.61	607.61
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/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	50,38	50,38
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	503,81	503,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
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	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
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	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	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	183,00	0,05
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN 11244	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo		ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	00006111/SIN 00044535/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	15,59	25,25
Insumo		ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	50,38	50,38
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	503,81	503,81

MO sem LS => 43.65 LS => 0.00 MO com LS => 43.65
Valor do BDI => 145.82 Valor com BDI => 753.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.78	34.78
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.90	0.90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.29	24.29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.33	1.33

MO sem LS => 25.19 LS => 0.00 MO com LS => 25.19
Valor do BDI => 8.34 Valor com BDI => 43.12

	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	33.80	33.80
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.43	0.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.41	0.41

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.29	24.29
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.19	1.19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00

MO sem LS =>24.72LS =>0.00MO com LS =>24.72

Valor do BDI =>8.11Valor com BDI =>41.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	90.33	90.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.5000000	25.81	90.33

MO sem LS =>57.33LS =>0.00MO com LS =>57.33

Valor do BDI =>21.67Valor com BDI =>112.00

	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	102.09	102.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.9557667	25.81	102.09

MO sem LS =>64.79LS =>0.00MO com LS =>64.79

Valor do BDI =>24.50Valor com BDI =>126.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74115/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	690.72	690.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10.0000000	25.81	258.10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0000000	34.28	68.56
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.4270000	146.89	62.72
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5070000	116.70	59.16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	189.0000000	0.97	183.33
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5070000	116.09	58.85

MO sem LS =>213.40LS =>0.00MO com LS =>213.40

Valor do BDI =>165.77Valor com BDI =>856.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3.86

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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05

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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02

Insumo	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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05

MO sem LS =>0.00

LS =>0.00

MO com LS =>0.00

Valor do BDI =>0.92

Valor com BDI =>4.78

	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	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,95	0,00
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	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	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	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,95	0,00
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 => 0.88 Valor com BDI => 4.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10578	ORSE	Encargos Complementares - Blaster	Provisórios	h	1.0000000	3.86	3.86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	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	183,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
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	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	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	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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.92			Valor com BDI =>	4.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.0000000	3.72	3.72

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		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	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		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	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.89 Valor com BDI => 4.61

	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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	6,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	39,10	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	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	979,65	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	21,30	0,00
Insumo	00012895/SIN 10362	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	6,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	39,10	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	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	979,65	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	21,30	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.91 Valor com BDI => 4.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.72	3.72

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN 00012894/SIN 158	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN 00012894/SIN 158	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	140,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	73,93	0,05

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.89 Valor com BDI => 4.61

	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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	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	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03

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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	38,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	49,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	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	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	92,70	0,03

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.91			Valor com BDI =>	4.71

	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
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		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	319,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
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		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05

MO sem LS =>0.00LS =>0.00MO com LS =>0.00

Valor do BDI =>0.89Valor com BDI =>4.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1.0000000	3.94	3.94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0001000	269,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0045000	27,12	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0004000	16,82	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0045000	11,98	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0.0023000	26,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0001000	269,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0045000	27,12	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0004000	16,82	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0045000	11,98	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,04	0,28
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0023000	26,00	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	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

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.94			Valor com BDI =>	4.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	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	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço 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	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
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	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço 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	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					MO com LS =>	0.00	Valor do BDI =>	0.88
							Valor com BDI =>	4.58

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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00002711/SIN 00012892/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,81	0,02
Insumo	00012895/SIN 2378	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insumo		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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	183,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.92 Valor com BDI => 4.78

	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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2823000	4,50	1,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	73,93	0,17
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
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	183,00	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	15,59	46,77

MO sem LS => 46.77 LS => 0.00 MO com LS => 46.77

Valor do BDI => 14.04

Valor com BDI => 72.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3178	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	110,38	110,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.1330000	20,45	23,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2.0440000	6,69	13,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.1330000	3,81	4,31
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0200000	8,12	0,16
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.2040000	15,19	3,09
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0.3890000	55,60	21,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.4000000	3,86	5,40
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1.8150000	6,12	11,10
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	15,59	21,82
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.1330000	20,45	23,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2.0440000	6,69	13,67
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113985	205,00	2,33
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045594	18,00	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2058382	4,50	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0058259	10,87	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019131	6,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002266	39,10	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2578594	5,00	1,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002266	26,89	0,00

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001133	979,65	0,11
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002266	21,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015198	13,50	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113985	12,54	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010132	300,00	0,30
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001133	246,00	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001133	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037995	193,04	0,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113985	4,81	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2578594	14,00	3,61
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005066	20,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019131	73,93	0,14
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0200000	8,12	0,16
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.2040000	15,19	3,09
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0.3890000	55,60	21,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002800	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004200	18,58	0,00
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	183,00	0,05
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1.8150000	6,12	11,10
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	15,59	21,82
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72

MO sem LS =>	44.98	LS =>	0.00	MO com LS =>	44.98
Valor do BDI =>	26.49			Valor com BDI =>	136.87

	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	135.31	135.31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.3330000	3,81	5,07
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2.7220000	6,12	16,65
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0.0200000	8,12	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	15,59	23,38
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0.3060000	15,19	4,64
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3330000	20,45	27,25
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	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.5840000	44,17	25,79
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,86	5,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0127485	205,00	2,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0050994	18,00	0,09
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0021331	6,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002666	39,10	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2883994	5,00	1,44
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002666	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0001333	979,65	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002666	21,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0016998	13,50	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0127485	12,54	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011332	300,00	0,33
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001333	246,00	0,03

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001333	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0042495	193,04	0,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0127485	4,81	0,06
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0021331	73,93	0,15
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,22	1,72
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2.7220000	6,12	16,65
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0200000	8,12	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	15,59	23,38
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.3060000	15,19	4,64
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3330000	20,45	27,25
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	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.5840000	44,17	25,79
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,90	0,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	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	183,00	0,05

MO sem LS =>	50.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	50.63
Valor do BDI =>	32.47			Valor com BDI =>	167.78

	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	97.31	97.31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	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
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.4000000	3,86	5,40

Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0150000	8,12	0,12
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.3700000	44,17	16,34
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1.3300000	6,12	8,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0126000	205,00	2,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0050400	18,00	0,09
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0021000	6,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002800	39,10	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2850400	5,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002800	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001400	979,65	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002800	21,30	0,00
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0126000	12,54	0,15
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011200	300,00	0,33
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001400	246,00	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001400	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0042000	193,04	0,81
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0126000	4,81	0,06
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0021000	73,93	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4000000	15,59	21,82
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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002800	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004200	18,58	0,00
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	183,00	0,05
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0.0150000	8,12	0,12
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,01	5,40
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.3700000	44,17	16,34
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,00	3,75
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1.3300000	6,12	8,13

MO sem LS =>	50.45	LS =>	0.00	MO com LS =>	50.45
Valor do BDI =>	23.35			Valor com BDI =>	120.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	16.31	16.31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1.0000000	12,00	12,00
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0.1000000	3,72	0,37
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	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

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,81	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0159500	4,50	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001500	73,93	0,01
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	0.0000100	39,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000200	183,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1.0000000	12,00	12,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000200	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000200	140,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000100	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000200	26,89	0,00
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	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

MO sem LS =>	3.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.59
Valor do BDI =>	3.91			Valor com BDI =>	20.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1.0000000	12.96	12.96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	15,59	2,18
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	0.1000000	25,00	2,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1400000	3,72	0,52
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1.0500000	4,20	4,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1400000	3,86	0,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,45	2,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	15,59	2,18
Insumo	00006111/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	0.1000000	25,00	2,50
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000280	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001680	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000560	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0285040	14,00	0,39
Insumo	158	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0012600	12,54	0,01
Insumo	10362	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001120	300,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005040	18,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006440	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002240	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000140	44,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0012600	205,00	0,25
Insumo	10492	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000280	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004200	193,04	0,08
Insumo	941	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0285040	5,00	0,14
Insumo	10761	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0.0000280	140,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0012600	4,81	0,00
Insumo	10596	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0223300	4,50	0,10
Insumo	2378	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002100	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1.0500000	4,20	4,41
Insumo	6477	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000280	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000420	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000140	39,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000280	183,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1400000	20,45	2,86
Insumo	00002436/SIN							

MO sem LS => 5.04 LS => 0.00 MO com LS => 5.04
Valor do BDI => 3.11 Valor com BDI => 16.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	203.67	203.67

Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.12	35.12
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	54.72	54.72
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	99.64	99.64
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.19	14.19

MO sem LS => 46.33 LS => 0.00 MO com LS => 46.33
Valor do BDI => 48.88 Valor com BDI => 252.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	378.14	378.14
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.12	35.12
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	160.17	160.17
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	99.64	99.64
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.19	14.19
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.30	14.30
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	54.72	54.72

MO sem LS => 46.33 LS => 0.00 MO com LS => 46.33
Valor do BDI => 90.75 Valor com BDI => 468.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	99.64	99.64
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TEESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000400	2,491,030.28	99.64

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 23.91 Valor com BDI => 123.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.19	14.19
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TEESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	2,491,030.28	14.19

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 3.40 Valor com BDI => 17.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	35.12	35.12
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	2,491,030.28	35.12

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 8.42 Valor com BDI => 43.54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	160.17	160.17
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	2,491,030.28	160.17

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 38.44 Valor com BDI => 198.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	14.30	14.30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13.0000000	1.10	14.30

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 3.43 Valor com BDI => 17.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	35.79	35.79
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.54	0.54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.41	1.41
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	25.77	25.77
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.59	0.59

MO sem LS => 26.31 LS => 0.00 MO com LS => 26.31
Valor do BDI => 8.58 Valor com BDI => 44.37

	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	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3600000	3,73	1,34
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.1800000	3,70	0,66
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
Insumo	00000378/SIN 00004750/SIN 00006111/SIN 00001213/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	15,59	25,25
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
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		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
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		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	73,93	0,14
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	183,00	0,05
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	15,59
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36

MO sem LS =>	43.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	43.65
Valor do BDI =>	12.82			Valor com BDI =>	66.24

	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	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Composição		10550	ORSE	Provisórios	h	0.3600000	3,73	1,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6200000	3,86	6,25

Insumo	00001213/SIN 10555	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.1800000	3,70	0,66
Insumo	00000378/SIN 10551	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.3600000	3,81	1,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	15,59	25,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN 2378	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,04	0,72
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN 11264	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,50	0,02
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN 11246	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	10,87	0,06
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,81	0,05

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	205,00	2,32
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	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	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	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	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	183,00	0,05
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	20,45	7,36
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	20,45	3,68
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	36,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6200000	15,59	25,25

MO sem LS => 43.65 LS => 0.00 MO com LS => 43.65
Valor do BDI => 12.82 Valor com BDI => 66.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	1.12	1.12
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.21	0.21
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.91	0.91

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.26 Valor com BDI => 1.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	5.56	5.56

Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.91	0.91
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.21	0.21
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.44	3.44
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.00	1.00

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 1.33 Valor com BDI => 6.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.91	0.91
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	14,367.56	0.91

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.21 Valor com BDI => 1.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	0.21	0.21
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	14,367.56	0.21

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	14,367.56	1.00

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.24 Valor com BDI => 1.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	3.44	3.44
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3.1300000	1.10	3.44

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 0.82 Valor com BDI => 4.26

	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	127.30	127.30
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	62.93	62.93
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.60	47.60
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	16.77	16.77

MO sem LS => 54.54 LS => 0.00 MO com LS => 54.54
Valor do BDI => 30.55 Valor com BDI => 157.85

	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	288.58	288.58
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.60	47.60
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	62.93	62.93
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 OPERACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	84.77	84.77
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	16.77	16.77
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	76.51	76.51

MO sem LS => 54.54 LS => 0.00 MO com LS => 54.54
Valor do BDI => 69.25 Valor com BDI => 357.83

	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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	47.60	47.60
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	1,190,000.00	47.60

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 11.42 Valor com BDI => 59.02

	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	16.77	16.77
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	1,190,000.00	16.77

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 4.02 Valor com BDI => 20.79

	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	76.51	76.51
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	1,190,000.00	76.51

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 18.36 Valor com BDI => 94.87

	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	84.77	84.77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13.9900000	6.06	84.77

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 20.34 Valor com BDI => 105.11

	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	35.93	35.93
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.02	0.02
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	27.41	27.41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11

MO sem LS => 27.54 LS => 0.00 MO com LS => 27.54

Valor do BDI => 8.62 Valor com BDI => 44.55

	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	43.86	43.86
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.29	0.29
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	1.49	1.49
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.02	0.02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	35.18	35.18

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88

MO sem LS =>	35.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.47
Valor do BDI =>	10.52			Valor com BDI =>	54.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	54.72	54.72
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.74	0.74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	45.59	45.59
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.02	0.02
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	1.49	1.49

MO sem LS =>	46.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.33
Valor do BDI =>	13.13			Valor com BDI =>	67.85

	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	62.93	62.93
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.44	0.44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
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	54.10	54.10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.02	0.02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89

MO sem LS =>	54.54	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.54
Valor do BDI =>	15.10			Valor com BDI =>	78.03

	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	44.49	44.49
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.29	0.29

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.02	0.02	
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	0.89	0.89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	35.81	35.81	
				MO sem LS =>	36.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.10
				Valor do BDI =>	10.67			Valor com BDI =>	55.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.28	34.28	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.51	0.51	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.59	0.59	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.29	24.29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.41	1.41	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49	
				MO sem LS =>	24.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.80
				Valor do BDI =>	8.22			Valor com BDI =>	42.50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	35.69	35.69
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.35	0.35
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.77	1.77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.29	24.29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.80	1.80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88	
				MO sem LS =>	24.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.64
				Valor do BDI =>	8.56			Valor com BDI =>	44.25

	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	8,33	8,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN10553	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.2000000	3,94	0,78
Insumo	00006111/SIN10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,86	0,38
Insumo	00003767/SIN2446	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.2500000	0,98	0,24
Insumo		ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0900000	14,94	1,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN11252	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	20,45	4,09
Insumo		ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0000200	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001000	12,90	0,00
Insumo	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	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0.0009000	27,12	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0.0000800	16,82	0,00
Insumo	00012895/SIN10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0.0009000	11,98	0,01
Insumo	00012893/SIN941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,04	0,08
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0.0004600	26,00	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	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,81	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	15,59	1,55
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000300	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000100	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	183,00	0,00
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0.2500000	0,98	0,24
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0.0900000	14,94	1,34

MO sem LS =>	5.64	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.64
Valor do BDI =>	1.99			Valor com BDI =>	10.32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	77.43	77.43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3.0000000	25.81	77.43

MO sem LS =>	49.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	49.14
Valor do BDI =>	18.58			Valor com BDI =>	96.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	79.91	79.91
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	44.49	44.49
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.49	7.49
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	27.93	27.93

MO sem LS =>	36.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	36.10
Valor do BDI =>	19.17			Valor com BDI =>	99.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	172.73	172.73

Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.49	7.49
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	34.95	34.95
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	44.49	44.49
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.87	57.87
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	27.93	27.93

MO sem LS => 36.10 LS => 0.00 MO com LS => 36.10
Valor do BDI => 41.45 Valor com BDI => 214.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	27.93	27.93
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	524,042.80	27.93

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 6.70 Valor com BDI => 34.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.49	7.49
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	524,042.80	7.49

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 1.79 Valor com BDI => 9.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	34.95	34.95
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	524,042.80	34.95

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 8.38 Valor com BDI => 43.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.87	57.87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.5500000	6.06	57.87

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 13.88 Valor com BDI => 71.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1.0000000	81.37	81.37
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	44.49	44.49
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.84	7.84
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	29.04	29.04

MO sem LS => 36.10 LS => 0.00 MO com LS => 36.10
Valor do BDI => 19.52 Valor com BDI => 100.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	175.58	175.58
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.87	57.87
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	29.04	29.04
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	44.49	44.49
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	36.34	36.34
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.84	7.84

MO sem LS => 36.10 LS => 0.00 MO com LS => 36.10
Valor do BDI => 42.13 Valor com BDI => 217.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	29.04	29.04
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	544,845.56	29.04

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 6.96 Valor com BDI => 36.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	7.84	7.84
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	544,845.56	7.84

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 1.88 Valor com BDI => 9.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	36.34	36.34
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	544,845.56	36.34

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 8.72 Valor com BDI => 45.06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	57.87	57.87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.5500000	6.06	57.87

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 13.88 Valor com BDI => 71.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	1.0000000	15.98	15.98
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.0500000	0.025	0.225	166,01	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0.7500000	3,86	2,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0.7500000	15,59	11,69

Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0.0050000	2,82	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.0500000	0.025	0.225	166,01	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001500	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0033750	205,00	0,69	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002250	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001500	20,11	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0033750	12,54	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003000	300,00	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0763500	14,00	1,06	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013500	18,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0033750	4,81	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004500	13,50	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0705750	4,50	0,31	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006000	73,93	0,04	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011250	193,04	0,21	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000750	39,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006000	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0763500	5,00	0,38	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001500	183,00	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017250	10,87	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7500000	15,59	11,69	
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0.0050000	2,82	0,01	

MO sem LS =>	11.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.69
Valor do BDI =>	3.83			Valor com BDI =>	19.81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	41.59	41.59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	15,59	9,35
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0200000	769,67	15,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001360	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0057600	205,00	1,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002040	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002560	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0057600	12,54	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005120	300,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1303040	14,00	1,82
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023040	18,00	0,04
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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1032280	4,50	0,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010240	73,93	0,07
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	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010240	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1303040	5,00	0,65
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001360	183,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029440	10,87	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6800000	15,59	10,60
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	319,90	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	20,45	12,27
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9.0440000	0,90	8,13
Insumo	00001379/SIN 1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0.4000000	8,83	3,53
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0216000	100,00	2,16

MO sem LS =>	22.87	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.87
Valor do BDI =>	9.98			Valor com BDI =>	51.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	34.05	34.05
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.59	0.59
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	24.29	24.29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.41	1.41

MO sem LS =>	24.57	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.57
Valor do BDI =>	8.17			Valor com BDI =>	42.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	25.81	25.81
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.34	0.34
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	0.47	0.47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	16.04	16.04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.48	1.48

MO sem LS => 16.38 LS => 0.00 MO com LS => 16.38
Valor do BDI => 6.19 Valor com BDI => 32.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	39.23	39.23
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	0.0140000	2.16	0.03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	33.68	3.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	25.81	5.16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1000000	34.05	3.40
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0150000	116.70	1.75
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.4400000	6.68	9.61
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0160000	145.00	2.32
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0800000	16.63	1.33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5.5400000	0.97	5.37
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	0.0290000	23.55	0.68
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5000000	2.49	6.22

MO sem LS => 8.17 LS => 0.00 MO com LS => 8.17
Valor do BDI => 9.41 Valor com BDI => 48.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	33.37	33.37
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.27	0.27
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	23.99	23.99
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11	0.11	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.39	1.39	
				MO sem LS =>	24.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	24.26
				Valor do BDI =>	8.00			Valor com BDI =>	41.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1.0000000	279.21	279.21	
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	19.18	19.18	
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	77.84	77.84	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	43.69	43.69	
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	94.96	94.96	
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	43.54	43.54	
				MO sem LS =>	35.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.30
				Valor do BDI =>	67.01			Valor com BDI =>	346.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operacão dos Equipamentos	H	1.0000000	43.54	43.54	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000311	1,400,000.00	43.54	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.44			Valor com BDI =>	53.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	19.18	19.18	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000137	1,400,000.00	19.18	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.60			Valor com BDI =>	23.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	77.84	77.84
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000556	1,400,000.00	77.84

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	18.68			Valor com BDI =>	96.52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	94.96	94.96	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15.6700000	6.06	94.96	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	22.79			Valor com BDI =>	117.75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	43.69	43.69	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.40	0.40	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.89	0.89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.49	1.49	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.88	0.88	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	34.90	34.90	
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	0.02	0.02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	5.00	5.00	
				MO sem LS =>	35.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	35.30
				Valor do BDI =>	10.48			Valor com BDI =>	54.17

Total sem BDI	632,484.34
Total do BDI	151,727.81
Total Geral	784,212.15

Wellisson da Silva Amado
Engenheiro Civil



Obra
Saldo remanescente para construção de uma Unidade de Saúde de Itarantim

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	Alvenarias de Vedação	m²	790,91	129,40	102.343,75	13,05	13,05
12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	Pisos com Pedras	m²	971,04	49,36	47.930,53	6,11	19,16
73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	286,94	136,69	39.221,82	5,00	24,16
74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	40,0	895,78	35.831,20	4,57	28,73
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.701,36	18,74	31.883,48	4,07	32,80
90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	234,35	125,19	29.338,27	3,74	36,54
13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	219,18	123,50	27.068,73	3,45	39,99
8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	15,9	1.477,65	23.494,63	3,00	42,99
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	937,26	24,58	23.037,85	2,94	45,93
73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	219,72	93,66	20.578,97	2,62	48,55
73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	286,94	69,55	19.956,67	2,54	51,09
1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	Vidros Temperados	m²	17,43	1.101,80	19.204,37	2,45	53,54
13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	Forros	m²	29,83	600,49	17.912,61	2,28	55,83
73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	15,0	1.192,94	17.894,10	2,28	58,11
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1.902,5	9,02	17.160,55	2,19	60,30
11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Luminárias Internas	un	37,0	455,96	16.870,52	2,15	62,45

10062	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	234,35	61,62	14.440,64	1,84	64,29
72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	298,1	45,22	13.480,08	1,72	66,01
10373	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	29,24	447,18	13.075,54	1,67	67,68
73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	28,36	419,34	11.892,48	1,52	69,19
8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	10,0	1.076,38	10.763,80	1,37	70,57
13306	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	Conversão InfoWORca	un	2,0	4.833,35	9.666,70	1,23	71,80
74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	12,43	709,68	8.821,32	1,12	72,92
8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	34,0	240,10	8.163,40	1,04	73,96
74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	66,0	115,67	7.634,22	0,97	74,94
4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	pt	75,0	89,75	6.731,25	0,86	75,80
101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Poliédricas	m²	63,76	103,65	6.608,72	0,84	76,64
72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	59,88	105,42	6.312,54	0,80	77,44
73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	267,25	23,31	6.229,59	0,79	78,24
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	318,58	5.734,44	0,73	78,97
1352	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	34,0	164,52	5.593,68	0,71	79,68
1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	m	33,75	161,93	5.465,13	0,70	80,38
13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	5.455,71	5.455,71	0,70	81,07
74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	122,85	44,08	5.415,22	0,69	81,77
73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10,0	536,67	5.366,70	0,68	82,45
73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	861,20	5.167,20	0,66	83,11
7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"/c/cabo UTP 4 pares cat. 6	Pontos de Suprimento de Lógica	pt	11,0	452,15	4.973,65	0,63	83,74

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	4,0	1.140,06	4.560,24	0,58	84,32
13595	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	Muros	m²	19,38	227,19	4.402,94	0,56	84,89
C5053	SEINFRA	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	0	UN	1,0	4.215,90	4.215,90	0,54	85,42
102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	4.145,27	4.145,27	0,53	85,95
4529	ORSE	Projeto Lumin, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Luminárias Industriais	Un	2,0	1.897,49	3.794,98	0,48	86,44
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	194,49	19,49	3.790,61	0,48	86,92
74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	19,0	181,64	3.451,16	0,44	87,36
2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	27,45	123,55	3.391,44	0,43	87,79
9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	337,10	3.371,00	0,43	88,22
2250	ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	Soleiras e Rodapés	m	204,25	15,64	3.194,47	0,41	88,63
13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	3.190,30	3.190,30	0,41	89,04
73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	3.189,01	3.189,01	0,41	89,44
7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	Conversão InfoWOrc	pt	31,0	101,87	3.157,97	0,40	89,84
40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	516,88	3.101,28	0,40	90,24
74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,4	101,58	3.088,03	0,39	90,63
4625	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 801 a 1000m	Execução de Cortes e Aterros	m³	39,58	73,78	2.920,21	0,37	91,01
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	13,0	207,47	2.697,11	0,34	91,35
7714	ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	Luminárias Externas	un	18,0	139,38	2.508,84	0,32	91,67
74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	154,72	2.475,52	0,32	91,99

74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	29,9	81,39	2.433,56	0,31	92,30
102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	2.429,74	2.429,74	0,31	92,61
13570	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Diversos	Un	1,0	2.360,45	2.360,45	0,30	92,91
75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	14,29	164,53	2.351,13	0,30	93,21
2016	ORSE	Tanque de louça (deca refqt 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	2.229,18	2.229,18	0,28	93,49
74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	727,32	2.181,96	0,28	93,77
8737	ORSE	Tubo cobre aparente, classe a, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	m	30,0	70,43	2.112,90	0,27	94,04
4264	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	Diversos	m	18,2	114,15	2.077,53	0,26	94,30
9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	2,84	710,45	2.017,67	0,26	94,56
73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	1.962,26	1.962,26	0,25	94,81
8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	59,0	30,75	1.814,25	0,23	95,04
11936	ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	Filtros e Sumidouros	un	1,0	1.807,56	1.807,56	0,23	95,27
880	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	6,0	300,93	1.805,58	0,23	95,50
4105	ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0	1.730,11	1.730,11	0,22	95,72
11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	13,0	132,58	1.723,54	0,22	95,94
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	1.650,55	1.650,55	0,21	96,15
73910/009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.541,60	1.541,60	0,20	96,35
688	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	11,0	125,42	1.379,62	0,18	96,53
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	1.369,56	1.369,56	0,17	96,70

2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	1.364,00	1.364,00	0,17	96,88
6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	26,83	50,77	1.362,15	0,17	97,05
74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E Diversos	M	11,96	108,31	1.295,38	0,17	97,21
12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v		Un	1,0	1.126,83	1.126,83	0,14	97,36
3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWOrca	un	3,0	368,90	1.106,70	0,14	97,50
73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	1.061,42	1.061,42	0,14	97,63
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	309,25	3,33	1.029,80	0,13	97,77
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	256,24	4,01	1.027,52	0,13	97,90
802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	1.017,24	1.017,24	0,13	98,03
777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	61,0	15,43	941,23	0,12	98,15
40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	95,52	859,68	0,11	98,26
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	6,0	136,38	818,28	0,10	98,36
562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	Luminárias Internas	un	8,0	101,24	809,92	0,10	98,46
11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Esquadrias de Alumínio	m²	1,6	403,58	645,72	0,08	98,55
7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0	644,80	644,80	0,08	98,63
74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Luminárias Internas	UN	4,0	160,86	643,44	0,08	98,71
11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si		un	3,0	210,45	631,35	0,08	98,79
8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	564,70	564,70	0,07	98,86
11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	31,0	17,58	544,98	0,07	98,93
10656	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	Forros	m²	6,68	79,01	527,78	0,07	99,00
4185	ORSE	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0	513,11	513,11	0,07	99,07
95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0	443,23	443,23	0,06	99,12
73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	599,73	0,73	437,80	0,06	99,18

74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0	437,79	437,79	0,06	99,23
74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	80,53	402,65	0,05	99,28
820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttis ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	4,0	99,24	396,96	0,05	99,34
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	93,29	373,16	0,05	99,38
9247	ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado embase de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	369,42	369,42	0,05	99,43
10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	360,91	360,91	0,05	99,48
2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	149,96	299,92	0,04	99,51
74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	28,47	284,70	0,04	99,55
11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	9,0	31,18	280,62	0,04	99,59
74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	85,28	255,84	0,03	99,62
74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	108,82	217,64	0,03	99,65
83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,6	133,10	212,96	0,03	99,67
73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	207,22	207,22	0,03	99,70
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	19,14	191,40	0,02	99,72
C0381	SEINFRA	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	0	UN	2,0	93,90	187,80	0,02	99,75
12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	11,0	16,69	183,59	0,02	99,77
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	172,44	172,44	0,02	99,79
74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	160,00	160,00	0,02	99,81
3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrcas	un	9,0	16,07	144,63	0,02	99,83
3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrcas	un	15,0	9,56	143,40	0,02	99,85
74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	111,21	111,21	0,01	99,87
4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	22,14	110,70	0,01	99,88
73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	107,95	107,95	0,01	99,89
83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,6	62,75	100,40	0,01	99,91
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	45,32	90,64	0,01	99,92
89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	44,18	88,36	0,01	99,93
2556	ORSE	Placa 12x12 em chapa esmaltada para numeração de casas	Sinalização Vertical	un	2,0	43,48	86,96	0,01	99,94

2051	ORSE	Saboneteira para sabão líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	86,57	86,57	0,01	99,95
4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	68,12	68,12	0,01	99,96
3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrc	un	3,0	21,30	63,90	0,01	99,97
476	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	29,15	58,30	0,01	99,98
72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	28,39	56,78	0,01	99,98
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	52,94	52,94	0,01	99,99
12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	2,0	25,25	50,50	0,01	100,00
89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0	19,55	19,55	0,00	100,00
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	14,13	14,13	0,00	100,00
74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0	104,74	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	632,484.34
Total do BDI	151,727.81
Total Geral	784,212.15

Wellisson da Silva Amado
Engenheiro Civil



Obra
Saldo remanescente para construção de uma Unidade de Saúde de Itarantim

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

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

Orçamento Sintético com Fórmulas

							Valor Final do Orçamento	784,212.15		
							BDI	24.00 %		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES		1		61,712.20	61,712.20	7.87 %	
1.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	267.25	18.80	23.31	6,229.59	0.79 %	
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	66	93.29	115.67	7,634.22	0.97 %	
1.3	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	599.73	0.59	0.73	437.80	0.06 %	
1.4	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2,571.79	3,189.01	3,189.01	0.41 %	
1.5	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1,582.47	1,962.26	1,962.26	0.25 %	
1.6	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	855.99	1,061.42	1,061.42	0.14 %	
1.7	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m²	10	432.80	536.67	5,366.70	0.68 %	
1.8	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	40	722.41	895.78	35,831.20	4.57 %	
2			COBERTURA		1		98,245.87	98,245.87	12.53 %	
2.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286.94	110.24	136.69	39,221.82	5.00 %	
2.2	73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286.94	56.09	69.55	19,956.67	2.54 %	
2.3	13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	29.83	484.27	600.49	17,912.61	2.28 %	
2.4	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26.83	40.95	50.77	1,362.15	0.17 %	
2.5	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	59.88	85.02	105.42	6,312.54	0.80 %	

2.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	298.1	36.47	45.22	13,480.08	1.72 %
3			ALVENARIA - VEDAÇÃO		1		106,746.69	106,746.69	13.61 %
3.1	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	790.91	104.36	129.40	102,343.75	13.05 %
3.2	13595	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa.	m²	19.38	183.22	227.19	4,402.94	0.56 %
4			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		4,103.97	4,103.97	0.52 %
4.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	194.49	15.72	19.49	3,790.61	0.48 %
4.2	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	1.6	107.34	133.10	212.96	0.03 %
4.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	m²	1.6	50.61	62.75	100.40	0.01 %
5			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS		1		237,734.09	237,734.09	30.32 %
5.1			PISOS		1		84,660.10	84,660.10	10.80 %
5.1.1	90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	234.35	100.96	125.19	29,338.27	3.74 %
5.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	256.24	3.24	4.01	1,027.52	0.13 %
5.1.3	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	219.72	75.54	93.66	20,578.97	2.62 %
5.1.4	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	63.76	83.59	103.65	6,608.72	0.84 %
5.1.5	75	ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	14.29	132.69	164.53	2,351.13	0.30 %
5.1.6	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO.	M	29.9	65.64	81.39	2,433.56	0.31 %
5.1.7	10062	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	234.35	49.70	61.62	14,440.64	1.84 %
5.1.8	74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	11.96	87.35	108.31	1,295.38	0.17 %
5.1.9	2250	ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	m	204.25	12.62	15.64	3,194.47	0.41 %
5.1.10	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	27.45	99.64	123.55	3,391.44	0.43 %
5.2			PAREDE		1		121,054.08	121,054.08	15.44 %
5.2.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	678.77	7.28	9.02	6,122.50	0.78 %

5.2.2	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	899.04	7.28	9.02	8,109.34	1.03 %
5.2.3	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	646.35	39.81	49.36	31,903.83	4.07 %
5.2.4	13439	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	219.18	99.60	123.50	27,068.73	3.45 %
5.2.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	679.86	19.83	24.58	16,710.95	2.13 %
5.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	679.86	15.12	18.74	12,740.57	1.62 %
5.2.7	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	33.75	130.59	161.93	5,465.13	0.70 %
5.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	690.13	15.12	18.74	12,933.03	1.65 %
5.3			TETO		1		29,030.75	29,030.75	3.70 %
5.3.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	285.93	7.28	9.02	2,579.08	0.33 %
5.3.2	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	285.93	39.81	49.36	14,113.50	1.80 %
5.3.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	257.4	19.83	24.58	6,326.89	0.81 %
5.3.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	257.4	15.12	18.74	4,823.67	0.62 %
5.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	35.21	15.12	18.74	659.83	0.08 %
5.3.6	10656	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	m²	6.68	63.72	79.01	527.78	0.07 %
5.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA		1		2,989.16	2,989.16	0.38 %
5.4.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	38.76	7.28	9.02	349.61	0.04 %
5.4.2	12352	ORSE	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m²	38.76	39.81	49.36	1,913.19	0.24 %
5.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	38.76	15.12	18.74	726.36	0.09 %
6			ESQUADRIAS		1		89,495.80	89,495.80	11.41 %
6.1			MADEIRA		1		33,469.28	33,469.28	4.27 %
6.1.1	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6	694.52	861.20	5,167.20	0.66 %
6.1.2	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	12	962.05	1,192.94	14,315.28	1.83 %
6.1.3	73910/009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	1,243.23	1,541.60	1,541.60	0.20 %
6.1.4	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	UN	19	146.49	181.64	3,451.16	0.44 %

6.1.5	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	962.05	1,192.94	1,192.94	0.15 %
6.1.6	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	962.05	1,192.94	1,192.94	0.15 %
6.1.7	73910/007	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1	962.05	1,192.94	1,192.94	0.15 %
6.1.8	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	122.85	35.55	44.08	5,415.22	0.69 %
6.2			ALUMÍNIO		1		21,728.94	21,728.94	2.77 %
6.2.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	28.36	338.18	419.34	11,892.48	1.52 %
6.2.2	11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m²	1.6	325.47	403.58	645.72	0.08 %
6.2.3	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	m²	12.43	572.33	709.68	8,821.32	1.12 %
6.2.4	9247	ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado embase de concreto, pintado c/esmalte sintetico, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un	1	297.92	369.42	369.42	0.05 %
6.3			VIDRO		1		34,297.58	34,297.58	4.37 %
6.3.1	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	m²	17.43	888.55	1,101.80	19,204.37	2.45 %
6.3.2	10373	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	m²	29.24	360.63	447.18	13,075.54	1.67 %
6.3.3	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	2.84	572.95	710.45	2,017.67	0.26 %
7			INSTALAÇÕES ELETRICAS		1		54,283.59	54,283.59	6.92 %
7.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1,331.09	1,650.55	1,650.55	0.21 %
7.2			PONTOS ELÉTRICOS		1		37,296.77	37,296.77	4.76 %
7.2.1	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	un	37	367.71	455.96	16,870.52	2.15 %
7.2.2	562	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada. Rev 01_06/2024	un	8	81.65	101.24	809.92	0.10 %
7.2.3	7714	ORSE	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	18	112.41	139.38	2,508.84	0.32 %
7.2.4	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	3	169.72	210.45	631.35	0.08 %
7.2.5	4529	ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQL-TS 150W e reator	Un	2	1,530.24	1,897.49	3,794.98	0.48 %
7.2.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	2	36.55	45.32	90.64	0.01 %

7.2.7	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	68	72.38	89.75	6,103.00	0.78 %
7.2.8	2556	ORSE	Placa 12x12 em chapa esmaltada para numeração de casas	un	2	35.07	43.48	86.96	0.01 %
7.2.9	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	57	24.80	30.75	1,752.75	0.22 %
7.2.10	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	2	24.80	30.75	61.50	0.01 %
7.2.11	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	61	12.45	15.43	941.23	0.12 %
7.2.12	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	15	7.71	9.56	143.40	0.02 %
7.2.13	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	9	12.96	16.07	144.63	0.02 %
7.2.14	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	2	17.18	21.30	42.60	0.01 %
7.2.15	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	1	17.18	21.30	21.30	0.00 %
7.2.16	476	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	2	23.51	29.15	58.30	0.01 %
7.2.17	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	9	25.15	31.18	280.62	0.04 %
7.2.18	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pt	29	82.16	101.87	2,954.23	0.38 %
7.3			QPDG		1		1,586.07	1,586.07	0.20 %
7.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	586.55	727.32	727.32	0.09 %
7.3.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	353.06	437.79	437.79	0.06 %
7.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	129.73	160.86	321.72	0.04 %
7.3.4	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	un	1	80.04	99.24	99.24	0.01 %
7.4			QUADROS		1		3,140.63	3,140.63	0.40 %
7.4.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	586.55	727.32	1,454.64	0.19 %
7.4.2	C0381	SEINFRA	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	2	75.73	93.90	187.80	0.02 %
7.4.3	820	ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da volttts ou similar	un	3	80.04	99.24	297.72	0.04 %
7.4.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	129.73	160.86	321.72	0.04 %
7.4.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	15.44	19.14	191.40	0.02 %
7.4.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	22.96	28.47	284.70	0.04 %
7.4.7	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	64.95	80.53	402.65	0.05 %
7.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA		1		10,609.57	10,609.57	1.35 %

7.5.1	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	11	13.46	16.69	183.59	0.02 %
7.5.2	688	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	11	101.15	125.42	1,379.62	0.18 %
7.5.3	7139	ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	11	364.64	452.15	4,973.65	0.63 %
7.5.4	4878	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	7	72.38	89.75	628.25	0.08 %
7.5.5	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1	455.41	564.70	564.70	0.07 %
7.5.6	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1	520.00	644.80	644.80	0.08 %
7.5.7	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1	291.06	360.91	360.91	0.05 %
7.5.8	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	2	20.37	25.25	50.50	0.01 %
7.5.9	7210	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pt	2	82.16	101.87	203.74	0.03 %
7.5.10	4185	ORSE	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	1	413.80	513.11	513.11	0.07 %
7.5.11	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	3	297.50	368.90	1,106.70	0.14 %
7.6			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO		1			0.00	0.00 %
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1		101,649.49	101,649.49	12.96 %
8.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS		1		52,620.68	52,620.68	6.71 %
8.1.1	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	357.45	443.23	443.23	0.06 %
8.1.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	42.70	52.94	52.94	0.01 %
8.1.3	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	4	919.41	1,140.06	4,560.24	0.58 %
8.1.4	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5	17.86	22.14	110.70	0.01 %
8.1.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	13	167.32	207.47	2,697.11	0.34 %
8.1.6	13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	un	1	4,399.77	5,455.71	5,455.71	0.70 %
8.1.7	2051	ORSE	Saboneteira para sabão líquido	un	1	69.82	86.57	86.57	0.01 %
8.1.8	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1	54.94	68.12	68.12	0.01 %
8.1.9	2016	ORSE	Tanque de louça (deca reftq 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	1	1,797.73	2,229.18	2,229.18	0.28 %
8.1.10	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	un	1	820.36	1,017.24	1,017.24	0.13 %

8.1.11	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	13.2	1,191.66	1,477.65	19,504.98	2.49 %
8.1.12	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	2.7	1,191.66	1,477.65	3,989.65	0.51 %
8.1.13	4264	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	18.2	92.06	114.15	2,077.53	0.26 %
8.1.14	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1	2,572.83	3,190.30	3,190.30	0.41 %
8.1.15	11281	ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	un	13	106.92	132.58	1,723.54	0.22 %
8.1.16	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	4	75.24	93.29	373.16	0.05 %
8.1.17	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	10	271.86	337.10	3,371.00	0.43 %
8.1.18	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	2	120.94	149.96	299.92	0.04 %
8.1.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1	1,104.49	1,369.56	1,369.56	0.17 %
8.2			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS		1		12,847.52	12,847.52	1.64 %
8.2.1	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1	1,959.47	2,429.74	2,429.74	0.31 %
8.2.2	73795/003	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	167.12	207.22	207.22	0.03 %
8.2.3	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	87.76	108.82	108.82	0.01 %
8.2.4	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	22.90	28.39	28.39	0.00 %
8.2.5	11936	ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	un	1	1,457.71	1,807.56	1,807.56	0.23 %
8.2.6	89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15.77	19.55	19.55	0.00 %
8.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1	11.40	14.13	14.13	0.00 %
8.2.8	C5053	SEINFRA	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	1	3,399.92	4,215.90	4,215.90	0.54 %

8.2.9	13570	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 2,3 à 7,1 m³/h	Un	1	1,903.59	2,360.45	2,360.45	0.30 %
8.2.10	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025	UN	1	139.07	172.44	172.44	0.02 %
8.2.11	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1	908.74	1,126.83	1,126.83	0.14 %
8.2.12	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	129.04	160.00	160.00	0.02 %
8.2.13	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	68.78	85.28	85.28	0.01 %
8.2.14	74184/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	89.69	111.21	111.21	0.01 %
8.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS		1		10,977.88	10,977.88	1.40 %
8.3.1	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	35.63	44.18	88.36	0.01 %
8.3.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	416.84	516.88	3,101.28	0.40 %
8.3.3	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	124.78	154.72	2,475.52	0.32 %
8.3.4	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3,342.96	4,145.27	4,145.27	0.53 %
8.3.5	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	87.76	108.82	108.82	0.01 %
8.3.6	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	22.90	28.39	28.39	0.00 %
8.3.7	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	68.78	85.28	170.56	0.02 %
8.3.8	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	77.04	95.52	859.68	0.11 %
8.4			PONTOS DE HIDRAULICA		1		16,380.94	16,380.94	2.09 %
8.4.1	1352	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	34	132.68	164.52	5,593.68	0.71 %
8.4.2	880	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	6	242.69	300.93	1,805.58	0.23 %
8.4.3	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	un	34	193.63	240.10	8,163.40	1.04 %
8.4.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6	109.99	136.38	818.28	0.10 %
8.5			REDE EXTERNA		1		8,822.47	8,822.47	1.13 %
8.5.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	18	256.92	318.58	5,734.44	0.73 %
8.5.2	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30.4	81.92	101.58	3,088.03	0.39 %
8.5.3	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0	84.47	104.74	0.00	0.00 %
9			REDE AR COMPRIMIDO		1		22,651.35	22,651.35	2.89 %

9.1	8737	ORSE	Tubo cobre aparente, classe a, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	m	30	56.80	70.43	2,112.90	0.27 %
9.2	73870/001	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	87.06	107.95	107.95	0.01 %
9.3	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	10	868.05	1,076.38	10,763.80	1.37 %
9.4	13306	ORSE	Filtro Central em aço inox 304 com 7 camadas de quartzo com vazão de 1,00 a 1,50m³ /h, incluso manômetro, válvula redutora de pressão 3/4" e válvula de retenção 3/4" - FUSATI ou similar	un	2	3,897.87	4,833.35	9,666.70	1.23 %
10			COMUNICAÇÃO VISUAL		1		544.98	544.98	0.07 %
10.1	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1	14.18	17.58	17.58	0.00 %
10.2	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2	14.18	17.58	35.16	0.00 %
10.3	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3	14.18	17.58	52.74	0.01 %
10.4	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1	14.18	17.58	17.58	0.00 %
10.5	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	20	14.18	17.58	351.60	0.04 %
10.6	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4	14.18	17.58	70.32	0.01 %
11			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA		1		7,044.12	7,044.12	0.90 %
11.1	4105	ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	Un	1	1,395.25	1,730.11	1,730.11	0.22 %
11.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	1	1,100.00	1,364.00	1,364.00	0.17 %
11.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	309.25	2.69	3.33	1,029.80	0.13 %
11.4	4625	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 801 a 1000m	m³	39.58	59.50	73.78	2,920.21	0.37 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

632,484.34
151,727.81
784,212.15

Wellisson da Silva Amado
Engenheiro Civil



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

ANEXO II – Minuta do Contrato

**CONTRATO
FORNECIMENTO/PRESTAÇÃO
SERVIÇO(S), QUE ENTRE SI
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE
ITARANTIM E**

O MUNICÍPIO DE ITARANTIM, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça João Alves Feitosa, n.º 272, Bairro Presidente Médici no Município de Itarantim CEP 45.780-000, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 13.751.276/0001-53, neste ato devidamente representado pela Exmº. Sr. Prefeito Municipal, Fábio Pereira Gusmão, brasileiro, residente e domiciliado na cidade de ITARANTIM, e a empresa _____ inscrita no CNPJ/MF sob o n.º _____,

sediada na _____ (UF), doravante denominada CONTRATADA, neste ato representado(a) pelo(a) Sr(a). _____, nacionalidade, estado civil, profissão, portador do RG n.º _____,

SSP/UF, e inscrito no CPF/MF n.º _____, residente e domiciliado na _____, Bairro _____, Município – UF, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº XXX/2026, e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato nº XX/2026 - decorrente da Concorrência nº 004/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:

1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa especializada para execução do saldo remanescente da construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS).

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR MENSAL	VALOR GLOBAL

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:



- 1.3.1. O Projeto Básico;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência deste Contrato é aquele fixado no Instrumento Convocatório, com início na data de/...../ e encerramento em/...../....., na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de execução da obra será o definido em sua cronograma físico-financeiro e começará a contar:

- a) xx (xxxx) dias úteis para o início da obra, após emissão da Ordem de Serviços;
- b) **xxx (xxxxx)** dias para conclusão, contados da expedição da primeira Ordem de Serviços.

2.3. O prazo de execução deste contrato é de xx (xxxxxx) meses, contados a partir do marco supra referido.

2.4. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento, e na forma do art. 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

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 Projeto Básico, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$ ().

5.2. 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.

5.3. O valor acima descrito será distribuído na forma dos pagamentos devidos ao contratado e dependerão dos serviços prestados, conforme Critérios de Medição e Pagamento constantes do Projeto Básico.

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE

7.1 Os preços são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento a que a proposta se referir.

7.2 O valor do contrato poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INCC ou outro que vier a substituí-lo. Os montantes dos pagamentos serão reajustados na forma da lei, com a aplicação da seguinte fórmula de reajuste:

$$R = \frac{I1 - I0}{I0} \times V$$

Onde:

R = Valor de reajustamento

I1 = Índice referente ao mês da medição.

I0 = Índice referente ao mês da apresentação da proposta

V = Valor dos serviços realizados a preços iniciais

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

7.4 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.



7.6 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

8.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere 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;

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas no edital e seus anexos;

8.8. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.9. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.10. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada 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.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADA

9.1. Executar os serviços conforme especificações do Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais.

9.2. 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:

9.3. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos. 9.3.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade;

9.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), 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 no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.



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

9.10. 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;

9.11. 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.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. 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.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

9.16. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

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

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

9.19. 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;

9.20. 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;

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. 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;

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.



9.32. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do art. 7º do Decreto nº 7.203, de 2010.

9.33. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

9.34. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.35. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.

9.36. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e nº 12.378/2010).

9.37. Após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.



10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. 10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO



11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

11.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.6 deste contrato.

11.5. Caso utilizada outra modalidade de garantia, somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.6. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.7.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.7.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.7.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.7, observada a legislação que rege a matéria.

11.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

11.10. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado



de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de() dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

11.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto prevista especificamente no Projeto Básico.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS



12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- f) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- g) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- h) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- i) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;
- l) Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os fornecedores, em qualquer momento da dispensa, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- m) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos deste certame.

12.2. O fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- i) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- ii) Multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do fornecedor, por qualquer das infrações das alíneas “b” a “m”;
- iii) Impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b” a “m” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
- iv) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas



“h” a “m” do subitem acima deste Contrato, bem como demais casos que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

12.4.2. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

12.4.2.1. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

12.4.2.2. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.4.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.4.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.



12.6. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.12. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2



PREFEITURA DE ITARANTIM

Uma Nova História

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da CONTRATADA.	01



13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

13.4. 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.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. 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.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3. Indenizações e multas.

13.6. 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.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação:

As despesas decorrentes desta contratação serão apresentadas no momento da assinatura do contrato



14.2. Nos exercícios seguintes, as despesas correspondentes correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. 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.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. 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.

16.3. 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.

17. 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. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Itarantim-Ba, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

ITARANTIM – BA , de de 2026.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANTIM

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

CPF _____ CPF



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO III - MODELO DE PROPOSTA
(em papel timbrado da licitante)**

AO MUNICÍPIO DE ITARANTIM

A empresa (NOME DA EMPRESA), (nº do CNPJ), sediada (endereço completo), tendo examinado minuciosamente as normas específicas do Edital da Concorrência Eletrônica nº 004/2026, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para execução do saldo remanescente da construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS), conforme especificações constantes do Projeto Básico, anexo ao Edital, e após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, declara expressamente que:

1. Se propõe prestar, sob sua integral responsabilidade, os serviços de _____, objeto do referido Edital, cujo valor ofertado em R\$ _____ (_____).
2. A quantidade de pessoal que será alocada na execução contratual é de _____ funcionários.
3. Nos preços indicados acima estão incluídos, além dos serviços, todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.
4. Declaramos conhecer a legislação de regência desta licitação e que os componentes serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, e que conhecemos e aceitamos todos os seus termos, inclusive quanto ao pagamento e outros.
5. Declaramos, também, que nenhum direito à indenização ou o reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso a nossa proposta não seja aceita, seja qual for o motivo.
6. Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias, a contar da data estabelecida para a sua apresentação.
7. Os serviços serão disponibilizados após o recebimento da autorização de início dos serviços.
8. Os pagamentos deverão ser creditados à Conta Corrente n.º _____, Agência _____, Banco _____.
9. O responsável pela assinatura do Contrato, é o(a) Sr(a). _____ CPF n.º _____, endereço _____.
10. Os contatos poderão ser efetuados através do telefone, do fax n.º _____ e do e-mail _____.

(localidade e data)

(assinatura autorizada da proponente)



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO IV - Modelo de Declaração Negativa de Vínculo com o Serviço
Público**

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador da carteira de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara que não possui, em seu quadro funcional e composição societária, agente público pertencente à entidade contratante, e que não possui parentes em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade até 3º grau, e/ou não possui cônjuge ou companheiro(a) servidor da entidade contratante, de ocupante de cargo em comissão ou função de confiança e que exerça suas funções na área responsável pela presente demanda ou contratação.

xxxxxxxxx/Ba, _____ de _____ de 2026.

Responsável ou Representante Legal
CPF nº xxxxxxxxxxxx



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO
DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador da carteira de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara, para fins do disposto no inciso "VI", art. 68, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.
Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos na condição de aprendiz.

_____, _____ de _____ de 2026.

Responsável ou Representante Legal
CPF nº xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

ANEXO VI - MODELO DE ATESTADO VISTORIA

Concorrência Eletrônica nº 004/2026

Declaramos que a empresa _____,
inscrita no CNPJ sob o n. _____ estabelecida na cidade
de _____, Estado de _____, telefone n. _____, por
meio de seu representante legal (procuração anexa), Sr (a)

_____, portador da
Carteira de Identidade n. _____, expedida pela _____,
para fins de participação nesta licitação, vistoriou as instalações do local de
execução do objeto deste certame, onde tomou conhecimento do local e das
condições para a execução dos serviços, estando satisfeita com as informações
e esclarecimentos obtidos na aludida visita e, plenamente capacitada a elaborar
a proposta para a licitação em tela, de modo a não incorrer em omissões que
jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de inclusão de
serviços ou acréscimo dos preços.

Por ser verdade, firmamos o presente.

_____, _____ de _____ de 2026.

Agente da Administração



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

ANEXO VII - MODELO DE DISPENSA VISTORIA

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n. _____ estabelecida na cidade de _____, Estado de _____, telefone n. _____, por meio de seu representante legal (procuração anexa), Sr (a) _____, portador da Carteira de Identidade n. _____, expedida pela _____, para fins de participação nesta licitação, **DECLARA que optou por não realizar a vistoria local do objeto da licitação**, que assume todo e qualquer risco por esta decisão, se comprometendo a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital da **Concorrência Eletrônica nº 004/2026**.
Por ser verdade, firmamos o presente.

_____, _____ de _____ de 2026.

Agente da Administração



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO VIII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO
INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

(Identificação da Licitante)

(Identificação completa do representante da licitante) como representante devidamente constituído de (identificação completa da licitante) doravante denominada (licitante/consórcio) para fins do disposto no item (completar) do Edital (completar com identificação do Edital), declara sob as penas da Lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro que:

- (a) a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação), foi elaborada de maneira independente (pelo licitante) e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitante), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato (identificação da licitante), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será no todo ou parte direta ou indiretamente comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitante) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte direta ou indiretamente informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, em _____ de _____ de 2026.

(representante legal do licitante, no âmbito da licitação, com identificação completa)



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO IX - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO
IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

A empresa _____, inscrita no CNPJ Nº _____, sediada no (a) _____, declara, para os devidos fins do Edital da Concorrência nº 004/2026, sob as penas da Lei que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____, _____ de _____ de 2026.

Diretor ou representante legal – CI nº _____



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO X - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

Declaro para fins de licitação junto ao Município de Itarantim que a empresa _____, CNPJ _____ considerou o seu faturamento atualizado, até 30 dias anteriores a data de apresentação da proposta.

A empresa _____ (POSSUI OU NÃO POSSUI), sócios em comum com outras empresas.

(Caso possua sócios em comum com outras empresas)

Os sócios em comum são:

Sócios	Empresa	CNPJ nº

Foi conferida a receita bruta global das empresas com sócios em comum até a data de 30 dias anteriores a data de apresentação da proposta, a fim de verificar se o valor é superior aos limites de ME/EPP, conforme prever o inciso V, § 4º, Art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Sendo assim, esta empresa _____ (ENCONTRA-SE OU NÃO SE ENCONTRA) enquadrada no conceito de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme disposição da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

_____, _____ de _____ de 2026.

Responsável
CI / CPF



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO XI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO
DISPOSTO NOS INCISOS III e IV DO ART. 1º E NO INCISO III ART. 5º DA
CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador da carteira de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara, para fins do disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

XXXXXXXXXX/BA, ____ de _____ de 2026.

Responsável ou Representante Legal - CPF nº _____



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026**

**ANEXO XII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO ÀS
EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS**

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador da carteira de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara, para fins do disposto no art. 63, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, que os serviços são prestados por empresa 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.

Xxxxxxxxxx/BA, ____ de _____ de 2026.

Responsável ou Representante Legal - CPF nº _____



**PREFEITURA DE
ITARANTIM**
Uma Nova História

C ONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 108/2026

**ANEXO XIII - MODELO DE DECLARAÇÃO QUE ESTÁ CIENTE E
CONCORDA COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL**

Referência: Concorrência Eletrônica nº 004/2026

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador da carteira de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara, para os devidos fins que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital e seus anexos.

XXXXXXXXXX/BA, _____ de _____ de 2026.

Responsável ou Representante Legal - CPF nº _____