# EDITAL DE LICITAÇÃO

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2026

**Processo Administrativo Nº 151/2026**

A Prefeitura Municipal de São Félix do Coribe, Estado da Bahia, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021, da Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, e, de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, fará realizar licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA** na forma **ELETRÔNICA** mediante as condições estabelecidas neste Edital.

**ÓRGÃO DEMANDANTE:**
Secretaria Municipal de Educação

**OBJETO:**
Contratação de empresa de engenharia para execução de obras de ampliação do NAEE - Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza, nesta cidade.

**VALOR TOTAL ESTIMADO:**
**R$ 274.062,77** (duzentos e setenta e quatro mil, sessenta e dois reais e setenta e sete centavos).

**PORTAL UTILIZADO:** Licitanet - **ENDEREÇO:** http://www.licitanet.com.br/
**DATA:** 12 de novembro de 2026. **- HORÁRIO:** 09:00 (Horário de Brasília/DF)
**E-MAIL:** prefeiturasfc.licita@gmail.com

**AUTORIDADE COMPETENTE:** Toni Marcos Santos – Prefeito Municipal
**AGENTE DE CONTRATAÇÃO DESIGNADO:** Ênio dos Santos Neto



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

| CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO | |
|---|---|
| **CRITÉRIO DE JULGAMENTO** | Menor Preço |
| **FORMA DE ADJUDICAÇÃO** | Global |
| **MODO DE DISPUTA** | Aberto/Fechado |
| **INTERVALO ENTRE OS LANCES** | R$ 100,00 (cem reais) |
| **REGIME DE EXECUÇÃO** | Empreitada por Preço Global |
| **EXIGÊNCIA DE VISITA TÉCNICA** | Facultativo |
| **APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS** | Não Se Aplica |
| **EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA** | Sim (1%) |
| **EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO** | Sim (5%) |
| **PERMITE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO** | Sim |
| **HAVERÁ INVERSÃO A FASE DE HABILITAÇÃO?** | Sim |
| **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA** | 60 (Sessenta) DIAS |

| DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE | |
|---|---|
| **Itens/Lotes destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R$ 80.000,00 (oitenta mil reais)?**<br>(Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006) | NÃO |
| **Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP?**<br>(Art. 48, III, Lei Complementar nº 123/06) | NÃO |
| **Prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido?**<br>(Art. 48, §3º, Lei Complementar nº 123/06) | NÃO |



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## SUMÁRIO

1. DO OBJETO ..... 4
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO ..... 4
3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ..... 7
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA ..... 10
5. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMALZIAÇÃO DE LANCES ..... 11
6. DA FASE DE HABILITAÇÃO ..... 15
7. DO TERMO DE CONTRATO ..... 25
8. DOS RECURSOS ..... 25
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES ..... 26
10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ..... 29
11. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ..... 30
12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS ..... 30



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa de engenharia para execução de obras de ampliação do NAEE - Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza, nesta cidade**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em único item.

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Portal de Licitações Eletrônica LICITANET (www.licitanet.com.br) .

2.2. Será exigido prestação de garantia de proposta equivalente a 1% do valor estimado da contratação, nos termos do Art. 58 da Lei 14.133/2021 e seus parágrafos.

..

*Art. 58. Poderá ser exigida, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação.*

*§ 1º A garantia de proposta não poderá ser superior a 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação.*

*§ 2º A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.*

*§ 3º Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.*

*§ 4º A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 desta Lei.*

...



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

2.3. Os interessados deverão atender às condições exigidas para cadastramento no LICITANET até o dia/hora prevista para recebimento das propostas, para fins de cadastro da proposta inicial.

2.4. Os interessados deverão atender às condições exigidas para cadastramento no LICITANET até o dia/hora prevista para recebimento das propostas, para fins de cadastro da proposta inicial.

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

2.6. É de responsabilidade do interessado em participar deste certame, conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionado no item anterior e mantê-lo atualizado junto a responsável pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

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

2.9. Não poderão disputar esta licitação:

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

2.9.2 sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

2.9.3 empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

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

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

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

2.9.7 aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

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

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

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

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

2.10. O impedimento de que trata o item 2.9.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.11. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.9.4 e 2.9.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

2.13. O disposto nos itens 2.9.4 e 2.9.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.14. A vedação de que trata o item 2.9.11 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

3.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta de preço até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2. No cadastramento da proposta de preço, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

I. A inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

II. O enquadramento na condição de microempresa e empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, quando couber;

III. O pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação;

IV. 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.

V. O cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social

VI. O cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021A responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema

VII. Que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

VIII. Que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.

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

X. 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 7°, XXXIII, da Constituição;

XI. 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; e

XII. 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, conforme art. 63, inciso IV, Lei 14.133/2021.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

XIII. Não possui colaborar em trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos

XIV. Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente deste órgão comprador, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau (Art. 14, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)

XV. Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, 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, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

XVI. Que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

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

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

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

3.4. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

3.4.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

3.4.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

3.4.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

3.4.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

3.4.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

3.4.6 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

3.4.7 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

3.4.8 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

3.4.9 constituída sob a forma de sociedade por ações.

3.4.10 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

3.5. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.2 ou 3.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

3.7. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem as propostas dos licitantes convocados, após a fase da apresentação de propostas.

3.8. Os documentos complementares à proposta de preços, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital de licitação e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante mais bem classificado, após o encerramento da etapa competitiva, observado o prazo de que trata o item 6.15.1.

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

## 4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

4.1.1 ***Valor total do item. expresso em Reais***.

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

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

4.4. Os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

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

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

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

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

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

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

4.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos Tribunais de Contas e, após o devido



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos das normas aplicáveis; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

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

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

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

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item

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

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

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R$ 100,00 (cem reais);**

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

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto e fechado.

5.11. **No modo de disputa "aberto e fechado",** os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.11.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

5.11.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.11.3 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.11.4 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

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

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

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

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

5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação 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.

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

5.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

5.18.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

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

5.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada.

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

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

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

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

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

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

5.21.1 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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.21.2 empresas brasileiras;

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

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

5.22. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

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

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

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

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

5.23.4 O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, **no prazo de 2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, de planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários e cronograma de execução físico-financeiro, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

5.23.5 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.

5.24. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema,



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

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

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

## 6. DA FASE DE HABILITAÇÃO

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

6.1.1 A apresentação da documentação exigida para fins de habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista e de qualificação econômico-financeira e técnica, **são indispensáveis para que este Munícipio cumpra normativos do Tribunal de Contas dos Municípios da Bahia - TCM/BA quando a necessidade de inserção dos dados das certidões no SIGA - Sistema Integrado de Gestão e Auditoria e digitalização de todos os demais documentos que compõe o referido Processo Administrativo para envio ao E-TCM (Sistema Eletrônico de Prestação de Contas) e junto a órgão de controle externo.**

6.2. **HABILITAÇÃO JURÍDICA** será comprovada, mediante a apresentação da seguinte documentação:

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

6.2.2 No caso de sociedade empresária, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;

6.2.3 No caso de ser o participante sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

6.2.4 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;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

6.2.6 No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

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

6.3. **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

6.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (**CNPJ**), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal, ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

6.3.2 Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Distrital ou Municipal, comprovando possuir Inscrição Habilitada no cadastro de contribuintes quando se tratar de prestador de serviço;

6.3.3 Prova de regularidade com a **Fazenda Federal**, 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;

6.3.4 Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual**, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual;

6.3.4.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

6.3.5 Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

6.3.5.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

6.3.6 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), mediante Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;

6.3.7 Prova de regularidade com a justiça trabalhista, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (**CNDT**), emitida por órgão competente da Justiça do Trabalho (conforme Art. 3° da Lei Nº 12.440/2011).

6.4. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA,** que será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:

6.4.1 Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial em caso de pessoas físicas, emitida até 30 (trinta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão;

6.4.2 Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios, apresentados na forma da lei ,que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

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

6.4.2.2. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso, devidamente registrado na forma da lei.

6.4.2.3. As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº 2003, de 18 de janeiro de 2021, que dispões sobre a Escrituração Contábil Digital – ECD, para fins fiscais e previdenciários poderão apresentar o balanço patrimonial e os termos de abertura e encerramento do livro diário, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art. 2º da citada instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a Certificação de Segurança emitida por entidade credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas – Brasileiras – ICP – Brasil.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

6.4.3 Declaração, assinada por Profissional área Contábil devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos nos termos do §1º, art. 69 da Lei 14.133/2021, podendo ser comprovado mediante anexo de análise das Demonstrações Contábeis, constante de anexo do referido balanço, aplicando fórmulas da seguinte forma:

**Índice de Liquidez Geral (≥ 1,00):**

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

**Índice de Liquidez Corrente (≥ 1,00):**

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

**Índice de Solvência Geral (≥ 1,00):**

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

6.4.3.1. Da análise dos documentos apresentados serão calculados os índices Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (LG), que deverão apresentar resultado igual ou superior a 1 (um).

6.4.3.2. As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor total dos seus itens ofertados, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.

6.5. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, que será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

6.5.1 Comprovante de Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo (Art. 67, V, da Lei 14.133/2021);

6.5.2 Termo de Indicação formal do pessoal técnico, contendo no mínimo 01 (um) Engenheiro Civil ou 01 (um) Arquiteto, com comprovação de regularidade junto ao referido Conselho de Classe, em vigência, com a qualificação de cada membro da equipe que se responsabilizará pelos trabalhos decorrentes da futura contratação, com a comprovação de vínculo indeterminado ou anuência para compor equipe, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

6.5.3 Comprovação da aptidão **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 execução do serviço, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação (Art. 67, I, da Lei 14.133/2021), admitido o somatório de obras constantes das CATs, desde que da **mesma natureza.**

6.5.3.1. Para fins de comprovação das aptidões referidas no subitem anterior, o(s) atestado(s) registrado(s) em ART ou RRT e constante(s) da CAT deverá(ão) corresponder a excução que contemple, no mínimo, os seguintes elementos técnicos:

**I. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA ou equivalente.**

**a)** Área mínima executada de **104m²**, equivalente a **48,68%** do **quantitativo total estimado de 215,71**m².

**II. EMBOÇO/MASSA ÚNICA EM PAREDES, TRAÇO 1:2:8, E=20MM ou equivalente.**

**a)** Área mínima executada de **207m²**, equivalente a **50,00%** do **quantitativo total estimado de 414**m².

**III. CONCRETO ESTRUTURAL 25Mpa.**

**a)** Volume mínimo executado de **7m³**, equivalente a **44,35%** do **quantitativo total estimado de 15,78**m³.

**IV. ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA COBERTURA - TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS E PINTURA**



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

**ANTICORROSIVA EM ESTRUTURA METÁLICA - FUNDO + ESMALTE**

**V.** Área mínima executada de **40m²**, equivalente a **48,19%** do **quantitativo total estimado de 83,01**m²**.**

6.5.3.2. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-profissional, a uma única contratação;

6.5.3.3. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

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

6.5.3.5. Somente serão aceitos atestados de capacidade técnica que tenham sido expedidos após a conclusão do contrato ou após decorrido, no mínimo, um ano do início de sua execução, salvo se o contrato tiver sido firmado com prazo de execução inferior.

6.5.3.6. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei n.º 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

6.6. ***DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES:***

6.6.1 *Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação;*

6.6.1.1. Essa declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

6.6.1.2. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

6.6.1.3. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivo, a ser agendado via contato telefônico com a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, através do telefone (77) 3491-2921 ou através do e-mail: prefeiturasfc.licita@gmail.com, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

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

6.6.2 *Será verificado se a licitante apresentou, no ato de cadastramento da proposta, declaração unificada/conjunta, emitida pelo próprio sistema LICITANET, declaração consolidada, para fins de cumprimento deste Edital e, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, atestando:*

I. A inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

II. O enquadramento na condição de microempresa e empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, quando couber;

III. O pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação;

IV. 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.

V. O cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social

VI. O cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021A responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema

VII. Que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

VIII. Que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

X. 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 7°, XXXIII, da Constituição;

XI. 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; e

XII. 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, conforme art. 63, inciso IV, Lei 14.133/2021.

XIII. proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos

XIV. Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente deste órgão comprador, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau (Art. 14, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)

XV. Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, 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, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

XVI. Que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

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

6.8. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

6.9.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

6.10. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outra forma de autenticação eletrônica passível de verificação online da veracidade do documento.

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

6.12. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

6.13. A habilitação poderá ser verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

6.13.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

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

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

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

6.15.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02h (duas horas), prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

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

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

6.17. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

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

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

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

6.19. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará as propostas do licitante subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de propostas que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 6.15.1.

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

6.21. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## 7. DO TERMO DE CONTRATO

7.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

7.2. O adjudicatário terá o prazo de **02** dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

7.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **02** dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até **02** dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **02** dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

7.4. Os prazos dos itens 7.2 e 7.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

7.5. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico.

7.6. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigida a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

## 8. DOS RECURSOS

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

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

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

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

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

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

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

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

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

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

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

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

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.licitanet.com.br e no Portal de Transparência www.saofelixdocoribe.ba.gov.br.

## 9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

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

9.1.2 salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) não enviar a proposta após a negociação;

b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

d) deixar de apresentar amostra; ou

e) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

9.1.4 recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.5 apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

9.1.6 fraudar a licitação;

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

a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

9.1.8 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

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

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

9.2.1 advertência;

9.2.2 multa;

9.2.3 impedimento de licitar e contratar; e

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

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

9.3.2 as peculiaridades do caso concreto;

9.3.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4 os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

9.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 30 **(trinta) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

9.4.1 Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2 Para as infrações previstas nos itens 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7, 9.1.8 e 9.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

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

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

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, 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.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7, 9.1.8 e 9.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 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.

9.9. 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 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

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

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

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

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

9.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no LICITANET e SICAF.

9.15.1 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

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

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

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

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, *pelos seguintes meios* da funcionalidade específica disponível no sistema LICITANET ou através do e-mail: prefeiturasfc.licita@gmail.com

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

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

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## 11. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da contratação do objeto desta licitação correrão à conta do Orçamento Geral do Município, na seguinte programação orçamentária:

**Poder:** EXECUTIVO
**Órgão:** 04 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER
**Unidade Orçamentária:** 04.02 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
**Unidade Executora:** 04.02 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
**Funcional:** 12.361.0003-1.009 Const., Rec. e Ampliação de Unidades Escolares
**Funcional:** 12.361.0003-1.021 Const., Recuper. e Ampliação de Escolas - FUNDEB 30%
**Elemento de despesa:** 4.490.51.00-Obras e Instalações
**Fonte de Recursos:** 1569.0000 Outras Transferências de Recursos do FNDE;
**Fonte de Recursos:** 1540.0000 Transferências do FUNDEB - Impostos e Transferências de Impostos

11.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

12.2. 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.

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

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

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

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

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

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

12.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereços eletrônicos www.licitanet.com.br e www.saofelixdocoribe.ba.gov.br.

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

12.11.1 ANEXO I – Projeto Básico, contendo os seguintes apêndices;

a) APÊNDICE 01 – Memorial Descritivo;
b) APÊNDICE 02 – Projeto C101 – Planta Completa;
c) APÊNDICE 03 – Projeto C102 – Detalhes;
d) APÊNDICE 04 – Projeto C103 – Projeções 3D;
e) APÊNDICE 05 – Projeto C104 – Renderizações;
f) APÊNDICE 06 – Planilha Orçamentária Sintética;
g) APÊNDICE 07 – Composições de Custos Unitários;
h) APÊNDICE 08 – Demonstrativo de Composição do BDI;
i) APÊNDICE 09 – Cronograma Físico-Financeiro;
j) APÊNDICE 10 – Anotação de Responsabilidade Técnica –
k) ART dos projetos e do orçamento.

12.11.2 Anexo II – Minuta de Termo de Contrato;

São Félix do Coribe - BA, 21 de outubro de 2026.

**TONI MARCOS SANTOS**
Prefeito Municipal



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

# PROJETO BÁSICO

## PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 151/2026

## 1. CONTEXTUALIZAÇÃO

1.1. O presente Projeto Básico tem por finalidade estabelecer os elementos técnicos, operacionais e administrativos necessários à contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de ampliação do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, Código INEP nº 29484480, localizado na Rua 4 de Outubro, Bairro Bela Vista, no Município de São Félix do Coribe/BA.

1.2. A intervenção compreende a construção de bloco de apoio composto por cozinha, refeitório, duas salas e depósito, bem como a execução de cobertura de acesso e implantação de parquinho infantil, conforme projetos técnicos, Memorial Descritivo, planilha orçamentária e demais documentos de engenharia integrantes da contratação.

1.3. O Projeto Básico foi elaborado com fundamento nos levantamentos técnicos realizados pela Administração e nos documentos de engenharia que caracterizam a intervenção, contemplando os elementos necessários à definição do objeto, à estimativa de custos, à execução dos serviços e ao acompanhamento contratual, observadas as disposições do art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021.

1.4. A contratação integra o planejamento da Secretaria Municipal de Educação e tem por finalidade ampliar a infraestrutura física destinada ao atendimento educacional especializado, proporcionando melhores condições de funcionamento da unidade, segurança, acessibilidade e atendimento aos estudantes.

1.5. O presente Projeto Básico integra a fase preparatória da contratação, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, devendo ser interpretado conjuntamente com o Estudo Técnico Preliminar, os projetos de engenharia, o Memorial Descritivo, a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro e os demais anexos técnicos.

## 2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação decorre da necessidade de ampliação da infraestrutura física do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, unidade pública destinada ao desenvolvimento de atividades educacionais especializadas no Município de São Félix do Coribe/BA.

2.2. A estrutura existente necessita de ambientes complementares para atender adequadamente às atividades educacionais e aos serviços de apoio, especialmente quanto à disponibilização de espaços para preparo e consumo de refeições, atendimento aos estudantes, armazenamento de materiais e realização de atividades recreativas.

2.3. A intervenção será realizada nas dependências da unidade educacional existente, localizada na Rua 4 de Outubro, Bairro Bela Vista, São Félix do Coribe/BA, Código INEP nº 29484480, observada a delimitação física constante dos projetos de engenharia.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

2.4. A ampliação proposta visa:

I. disponibilizar ambientes adequados ao preparo e ao consumo de refeições, mediante construção de cozinha e refeitório;

II. ampliar a capacidade física da unidade, com a construção de duas salas destinadas às atividades previstas no planejamento educacional;

III. proporcionar espaço apropriado para armazenamento e organização de materiais, mediante construção de depósito;

IV. melhorar as condições de proteção e acessibilidade no acesso à unidade, mediante execução de cobertura destinada a proteger estudantes, acompanhantes e profissionais contra a exposição ao sol e à chuva;

V. disponibilizar espaço externo de recreação e desenvolvimento de atividades lúdicas, mediante implantação de parquinho infantil;

VI. assegurar melhores condições de segurança, funcionalidade e acessibilidade aos ambientes ampliados.

2.5. A necessidade da contratação foi identificada a partir da avaliação das condições físicas da unidade e das demandas relacionadas ao funcionamento dos serviços educacionais especializados, conforme fundamentação constante do Estudo Técnico Preliminar e dos documentos técnicos que instruem o processo.

2.6. Considerando que o NAEE constitui unidade em funcionamento, a execução da obra deverá ser planejada de forma a minimizar interferências nas atividades educacionais, mediante isolamento das frentes de trabalho, controle de acesso, sinalização e adoção das medidas de segurança necessárias à proteção dos estudantes, servidores e demais usuários.

2.7. A contratação fundamenta-se no interesse público relacionado à melhoria da infraestrutura educacional municipal, observadas as diretrizes de planejamento, eficiência, economicidade, acessibilidade e adequada aplicação dos recursos públicos, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

## 3. DA AVALIAÇÃO DAS SOLUÇÕES POSSÍVEIS E DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO TÉCNICA

3.1. A definição da solução de engenharia decorre da necessidade de ampliar a infraestrutura física do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, mediante implantação de ambientes complementares e melhorias nas condições de acesso e recreação, conforme necessidades identificadas no Estudo Técnico Preliminar.

3.2. A solução adotada consiste na ampliação da unidade existente, mediante construção de bloco de apoio composto por cozinha, refeitório, duas salas e depósito, execução de cobertura de acesso e implantação de parquinho infantil, observadas as características construtivas, dimensões, especificações e quantitativos definidos nos projetos de engenharia.

3.3. A solução técnica foi estruturada para atender às necessidades funcionais da unidade, considerando:

I. a integração dos novos ambientes à infraestrutura existente;

II. a organização dos espaços destinados às atividades educacionais e aos serviços de apoio;

III. as condições de acessibilidade, circulação e segurança dos usuários;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

IV. a funcionalidade e a durabilidade dos sistemas construtivos e materiais especificados;
V. a viabilidade de execução da obra em unidade educacional em funcionamento;
VI. a compatibilidade entre os serviços projetados, os quantitativos orçamentários e o prazo de execução.

3.4. A construção do bloco de apoio permitirá concentrar ambientes destinados ao preparo e consumo de refeições, às atividades de atendimento e ao armazenamento de materiais, proporcionando melhores condições de organização e funcionamento da unidade.

3.5. A cobertura de acesso tem por finalidade proporcionar proteção aos usuários durante a entrada e a saída da unidade, enquanto o parquinho infantil constitui espaço complementar destinado à recreação e ao desenvolvimento de atividades lúdicas.

3.6. Os sistemas construtivos, materiais, acabamentos, instalações e demais soluções de engenharia deverão observar integralmente os projetos técnicos e o Memorial Descritivo, não sendo admitidas substituições que alterem as características, a funcionalidade ou o desempenho previstos sem prévia análise e autorização da Administração.

3.7. A execução deverá observar as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à segurança das edificações, acessibilidade, instalações prediais e segurança das áreas de recreação infantil, conforme a natureza de cada serviço previsto.

3.8. A solução definida nos documentos técnicos foi adotada por atender às necessidades de ampliação da unidade educacional, considerando sua funcionalidade, integração à estrutura existente e compatibilidade com o orçamento estimado, conforme fundamentação constante do Estudo Técnico Preliminar.

3.9. A execução integral do objeto deverá observar o Memorial Descritivo, os projetos de engenharia, a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro e os demais anexos, que constituem referências obrigatórias para a execução, fiscalização e recebimento da obra.

## 4. DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

4.1. Constitui objeto do presente Projeto Básico a **contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de ampliação do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, localizado no Município de São Félix do Coribe/BA, compreendendo a construção de bloco de apoio, cobertura de acesso e parquinho infantil**, conforme projetos técnicos, Memorial Descritivo, planilha orçamentária e demais anexos.

4.2. **A intervenção compreende, de forma integrada:**

I. execução dos serviços preliminares e demais providências necessárias à implantação da obra;
II. construção de bloco de apoio composto por cozinha, refeitório, duas salas e depósito, incluindo os serviços civis, instalações e acabamentos previstos nos projetos;
III. execução de cobertura de acesso à unidade, conforme características e especificações estabelecidas nos documentos técnicos;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

IV. implantação de parquinho infantil, incluindo os serviços de preparação e adequação da área e os elementos previstos nos projetos e na planilha orçamentária;

V. execução dos demais serviços complementares necessários à conclusão e à entrega da obra em condições adequadas de funcionamento, observados os limites do escopo contratado.

4.3. Os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos de engenharia, o Memorial Descritivo, a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro e as demais especificações técnicas integrantes deste Projeto Básico, observadas as normas técnicas e a legislação aplicável.

4.4. A contratação será realizada em item único, abrangendo a execução integral da obra, sob o regime de empreitada por preço global, nos termos do art. 46, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

## 5. FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO

5.1. A execução do objeto será realizada de forma indireta, mediante contratação de empresa especializada em engenharia civil, responsável pela execução integral da obra de ampliação do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, conforme projetos técnicos, Memorial Descritivo, planilha orçamentária e demais anexos.

5.2. O regime de execução adotado será o de **empreitada por preço global**, nos termos do art. 46, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, considerando que o objeto possui escopo definido, com serviços, quantitativos e especificações estabelecidos nos documentos técnicos da contratação.

5.3. A execução compreenderá a integralidade dos serviços previstos, cabendo à contratada disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra e demais recursos necessários à conclusão da obra, observadas as condições estabelecidas neste Projeto Básico e no contrato.

5.4. No regime de empreitada por preço global, a remuneração será vinculada ao preço global contratado e à efetiva conclusão das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, observadas as condições de medição e pagamento estabelecidas nos instrumentos contratuais.

5.5. A contratada assumirá os riscos ordinários inerentes à execução do objeto, sem prejuízo das hipóteses legais de alteração contratual e de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, especialmente quando decorrentes de fatos ou circunstâncias cuja responsabilidade não lhe possa ser atribuída, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5.6. A execução deverá ser organizada de modo a preservar a segurança dos estudantes, profissionais e demais usuários da unidade educacional, considerando seu funcionamento durante o período de realização das intervenções, mediante isolamento e sinalização das áreas de trabalho e adoção das medidas preventivas necessárias.

## 6. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.1. O orçamento estimado da contratação deverá ser elaborado com base nos projetos de engenharia, no Memorial Descritivo e nos quantitativos dos serviços necessários à execução integral do objeto, mediante planilha orçamentária detalhada, contendo os respectivos custos unitários, custos totais e preço global de referência.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

6.2. A elaboração do orçamento deverá observar os parâmetros estabelecidos no art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, utilizando, prioritariamente, os sistemas oficiais de referência de custos da construção civil, admitida a utilização complementar de outras fontes tecnicamente justificadas, conforme as características e especificidades da obra.

6.3. A documentação orçamentária deverá compreender, conforme aplicável:

I. planilha orçamentária sintética, com identificação dos serviços, unidades, quantitativos, custos unitários e valores totais;

II. composições analíticas dos custos unitários e demonstrativos das composições próprias ou adaptadas, quando utilizadas;

III. demonstrativo da composição dos Benefícios e Despesas Indiretas – BDI;

IV. demonstrativo dos encargos sociais considerados na formação dos custos;

V. cronograma físico-financeiro compatível com os serviços e o prazo de execução;

VI. documentação de responsabilidade técnica do profissional habilitado responsável pela elaboração do orçamento.

6.4. Os quantitativos deverão ser obtidos a partir dos projetos e demais documentos técnicos, de modo a assegurar a correspondência entre os serviços previstos, suas unidades de medição e os custos estimados.

6.5. As composições de custos deverão observar as características dos serviços, as condições locais de execução e os parâmetros técnicos aplicáveis, evitando duplicidades, omissões ou incompatibilidades entre os elementos orçamentários.

6.6. O orçamento deverá contemplar os custos diretos necessários à execução da obra, os encargos sociais aplicáveis e o percentual de BDI tecnicamente definido, de forma a estabelecer o preço global de referência da contratação.

6.7. A planilha orçamentária e os respectivos demonstrativos deverão integrar os anexos deste Projeto Básico, constituindo referência para a elaboração das propostas, a análise dos preços ofertados e o acompanhamento da execução contratual.

## 7. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI.

7.1. A elaboração do orçamento estimado deverá contemplar a composição dos Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, observadas as características da obra, a legislação tributária aplicável e os parâmetros técnicos pertinentes à formação dos preços de obras públicas.

7.2. O percentual de BDI deverá resultar de demonstrativo analítico que identifique as parcelas de despesas indiretas, tributos incidentes sobre o faturamento, riscos, despesas financeiras e remuneração empresarial, observada a metodologia adotada no orçamento de referência.

7.3. A composição deverá evitar a inclusão de parcelas já consideradas nos custos diretos dos serviços, de modo a prevenir duplicidade de custos.

7.4. O demonstrativo do BDI deverá integrar a documentação orçamentária e subsidiar a formação do preço global estimado da contratação.

## 8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E PRAZO DE EXECUÇÃO



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

8.1. O cronograma físico-financeiro deverá ser elaborado com base nos serviços previstos nos projetos de engenharia, nos quantitativos e valores da planilha orçamentária e na sequência técnica de execução da obra.

8.2. O prazo previsto para execução integral do objeto será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, contado a partir da data estabelecida na Ordem de Serviço, observadas as condições contratuais.

8.3. O cronograma deverá contemplar a distribuição das etapas de execução ao longo do prazo estabelecido, com indicação dos respectivos valores e percentuais de participação no preço global estimado.

8.4. O cronograma físico-financeiro integrará os anexos deste Projeto Básico e constituirá referência para o planejamento, acompanhamento e controle da execução contratual.

8.5. As medições deverão observar as etapas efetivamente executadas e aceitas pela fiscalização, em conformidade com o regime de empreitada por preço global, não sendo admitido pagamento pelo simples decurso dos períodos previstos no cronograma.

## 9. ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DE CUSTOS

9.1. A estimativa de custos da contratação foi definida com base nos projetos de engenharia, no Memorial Descritivo, nos quantitativos dos serviços e na planilha orçamentária elaborada para a obra de ampliação do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE.

9.2. O orçamento de referência foi elaborado mediante utilização das bases SINAPI – Bahia (08/2026), SBC – Bahia (05/2026), ORSE – Sergipe (07/2026) e SEINFRA – Ceará (Tabela 028), observadas as composições de custos e os parâmetros técnicos constantes da documentação orçamentária.

9.3. O valor global estimado da contratação corresponde a **R$ 274.062,77** (duzentos e setenta e quatro mil, sessenta e dois reais e setenta e sete centavos), compreendendo os serviços de construção nova e ampliação, cobertura da entrada e implantação do parquinho infantil, conforme planilha orçamentária anexa.

9.4. O orçamento contempla a aplicação de BDI de 24,19%, conforme demonstrativo de composição integrante dos anexos técnicos, bem como os encargos sociais considerados nas respectivas composições de custos, em regime não desonerado.

9.5. A planilha orçamentária, as composições de custos, o demonstrativo do BDI e o cronograma físico-financeiro integram este Projeto Básico e constituem referências para a formação das propostas, a análise dos preços ofertados e o acompanhamento da execução contratual.

## 10. DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ORGANIZAÇÃO

10.1. A presente contratação integra as ações de planejamento da Administração Municipal voltadas à melhoria e ampliação da infraestrutura educacional, em atendimento às necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Educação, observadas as prioridades administrativas e a disponibilidade orçamentária.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

10.2. A intervenção está alinhada às necessidades de adequação e ampliação dos espaços físicos do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, visando proporcionar melhores condições para o desenvolvimento das atividades educacionais especializadas e dos serviços de apoio aos estudantes.

10.3. O planejamento da contratação observa as diretrizes estabelecidas nos arts. 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021, considerando a necessidade pública identificada, a solução de engenharia definida, a viabilidade técnica e econômica da intervenção e a adequada aplicação dos recursos públicos.

## 11. DAS ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

11.1. Os serviços compreendem a execução da obra de ampliação do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, mediante construção de bloco de apoio composto por cozinha, refeitório, duas salas e depósito, execução de cobertura de acesso e implantação de parquinho infantil, conforme projetos de engenharia, Memorial Descritivo e planilha orçamentária.

11.2. A execução da obra abrangerá, de forma integrada, os seguintes grupos de serviços, conforme previstos na documentação técnica:

I. serviços preliminares e preparação das áreas de intervenção;
II. execução dos elementos de infraestrutura e estrutura necessários à construção do bloco de apoio;
III. execução dos elementos de vedação, cobertura, revestimentos e acabamentos previstos nos projetos;
IV. execução das instalações prediais e dos serviços complementares necessários ao funcionamento dos ambientes construídos;
V. construção da cobertura de acesso à unidade;
VI. implantação do parquinho infantil, conforme especificações técnicas e quantitativos orçamentários;
VII. limpeza final, verificações de funcionamento e demais providências necessárias à entrega da obra.

11.3. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com:

I. os projetos de engenharia e respectivos detalhamentos;
II. o Memorial Descritivo;
III. as normas técnicas aplicáveis, inclusive as da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
IV. as especificações e os quantitativos constantes da planilha orçamentária;
V. as determinações técnicas da fiscalização, observados os limites do contrato e da legislação aplicável.

11.4. Os materiais empregados deverão atender às especificações dos documentos técnicos, sendo vedada a utilização de materiais de qualidade inferior ou em desconformidade com os padrões exigidos.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

11.5. A execução deverá observar as boas práticas de engenharia, assegurando qualidade, durabilidade, segurança, acessibilidade e adequado desempenho dos ambientes e instalações construídos.

11.6. Considerando o funcionamento da unidade educacional durante a execução da obra, a contratada deverá adotar medidas de isolamento, sinalização, controle de acesso e organização das frentes de trabalho, de modo a preservar a segurança dos estudantes, profissionais e demais usuários.

## 12. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 12.1. Da Observância aos Documentos Técnicos

12.1.1. A contratação deverá observar integralmente os projetos técnicos, o Memorial Descritivo, a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro e os demais documentos integrantes deste Projeto Básico, os quais se complementam entre si.

12.1.2. Eventuais divergências entre os documentos técnicos deverão ser submetidas à fiscalização e, quando necessário, ao responsável técnico pelo projeto, para avaliação e definição da solução aplicável, observadas as condições contratuais e a legislação vigente.

### 12.2. Da Estrutura Operacional da Contratada

12.2.1. A contratada deverá dispor de estrutura operacional compatível com o porte da obra, incluindo equipe técnica, mão de obra, equipamentos, ferramentas e insumos necessários ao cumprimento das obrigações contratuais.

12.2.2. A capacidade operacional deverá ser suficiente para garantir o atendimento ao cronograma físico-financeiro e às condições estabelecidas neste Projeto Básico.

### 12.3. Da Qualificação da Equipe Técnica

12.3.1. Os profissionais envolvidos na execução deverão possuir qualificação técnica compatível com as atividades desempenhadas.

12.3.2. A contratada deverá assegurar a regularidade dos registros profissionais junto aos respectivos conselhos de classe, quando aplicável.

### 12.4. Dos Materiais e Padrões de Qualidade

12.4.1. Os materiais empregados deverão atender às especificações constantes nos documentos técnicos da contratação.

12.4.2. Deverão ser observadas as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas da ABNT.

12.4.3. É vedada a utilização de materiais em desconformidade com as especificações ou de qualidade inferior.

### 12.5. Do Cumprimento da Legislação Aplicável

12.5.1. A contratada deverá cumprir integralmente a legislação aplicável à execução de obras de engenharia.

12.5.2. Deverão ser observadas, especialmente:



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

I. as normas de segurança e saúde no trabalho;
II. a legislação ambiental vigente;
III. as obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais;
IV. as normas técnicas e regulamentares pertinentes.

12.6. **Da Organização da Execução**

12.6.1. A contratada deverá organizar as frentes de trabalho de forma compatível com o cronograma físico-financeiro, assegurando a continuidade e a adequada execução dos serviços.

12.6.2. A organização da obra deverá considerar o funcionamento do NAEE, de modo a minimizar interferências nas atividades educacionais e preservar as condições de circulação, acesso e segurança dos estudantes, servidores e demais usuários.

12.7. **Da Segurança da Obra**

12.7.1. A contratada deverá adotar todas as medidas de segurança necessárias à proteção dos trabalhadores, estudantes, servidores, acompanhantes e terceiros durante a execução da obra, observadas as normas regulamentadoras aplicáveis.

12.7.2. As áreas de intervenção deverão permanecer adequadamente isoladas e sinalizadas, com controle de acesso às frentes de trabalho, de forma a impedir a circulação não autorizada de usuários da unidade educacional.

12.7.3. A movimentação de materiais, equipamentos e resíduos deverá ser planejada para evitar situações de risco e interferências indevidas nas atividades da unidade.

12.8. **Do Controle Ambiental**

12.8.1. A contratada deverá adotar medidas de controle ambiental durante a execução da obra.

12.8.2. **Deverão ser observadas, no mínimo:**

I. o gerenciamento adequado dos resíduos gerados;
II. o controle de poeira e emissões;
III. a preservação das áreas adjacentes;
IV. a recomposição de eventuais danos ambientais.

12.9. **Do Controle e Rastreabilidade**

12.9.1. A contratada deverá manter registros atualizados da execução dos serviços.

12.9.2. Os registros deverão permitir o acompanhamento pela fiscalização, bem como subsidiar as medições e pagamentos.

12.10. **Dos Padrões de Desempenho**

12.10.1. A execução deverá atender padrões de qualidade compatíveis com a natureza da obra.

12.10.2. A contratada deverá assegurar a durabilidade, funcionalidade e segurança da solução executada.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## 13. DA SUBCONTRATAÇÃO

13.1. Srá admitida a subcontratação parcial do objeto, limitada a 30% (trinta por cento) do valor global contratado, mediante prévia autorização expressa da Administração, observadas as condições estabelecidas no edital e no contrato.

13.1.1. A subcontratação deverá restringir-se a parcelas tecnicamente delimitadas da obra, sendo vedada a transferência integral do objeto ou da responsabilidade pela execução contratual.

13.1.2. A contratada deverá apresentar, previamente à autorização, documentação que comprove a capacidade técnica da subcontratada para execução da parcela correspondente, observadas as exigências legais e contratuais aplicáveis.

13.1.3. A subcontratação não afastará a responsabilidade integral da contratada perante a Administração pela qualidade, segurança, regularidade e adequada execução dos serviços subcontratados.

13.1.4. Deverão ser observadas as vedações e demais condições previstas no art. 122 da Lei nº 14.133/2021.

## 14. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

14.1. **Diretriz Geral**

14.1.1. Será exigida da contratada garantia de execução contratual, nos termos dos arts. 96 a 102 da Lei nº 14.133/2021, com a finalidade de assegurar o cumprimento das obrigações assumidas e resguardar a Administração diante de eventuais prejuízos decorrentes da inexecução contratual.

14.2. **Percentual da Garantia**

14.2.1. A garantia corresponderá a **5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato**, observadas as condições estabelecidas no edital e no instrumento contratual

14.3. **Modalidades Admitidas**

14.3.1. A contratada poderá optar por uma das modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133/2021:

I. caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, observados os requisitos legais;

II. seguro-garantia;

III. fiança bancária emitida por instituição autorizada a operar no País;

IV. título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total, quando atendidos os requisitos legais.

14.4. **Finalidade e Abrangência**

14.4.1. A garantia destina-se a assegurar o cumprimento das obrigações contratuais, inclusive quanto à adequada execução dos serviços, à reparação de prejuízos imputáveis à contratada e ao pagamento de multas aplicadas, observados os limites e as condições legais e contratuais.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

14.5. **Condições de Prestação e Liberação**

14.5.1. Os prazos de apresentação da garantia observarão a modalidade escolhida, as disposições legais e as condições estabelecidas no edital e no contrato, especialmente quanto ao seguro-garantia.

14.5.2. A garantia deverá manter cobertura compatível com as obrigações contratuais, observadas as regras de atualização, complementação e prorrogação previstas na legislação e no contrato.

14.5.3. A liberação ou restituição da garantia ocorrerá após a verificação do cumprimento das obrigações contratuais, observadas as disposições do art. 100 da Lei nº 14.133/2021.

## 15. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

15.1. O prazo de vigência da contratação é de 180 (cento e oitenta) dias contados da assinatura do instrumento contratual, prorrogável, na forma dos artigos 111 da Lei n° 14.133, de 2021.

15.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

15.3. Havendo necessidade o contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.4. A obra deverá ser executada conforme Cronograma de Execução, aprovado pela Administração, podendo ser alterado em decorrência de fatos supervenientes que ocorrem durante a execução.

## 16. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE EXECUÇÃO

**Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

16.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**:

16.1.1. **Modalidade:** Concorrência (art. 28, II)

16.1.2. **Forma:** Eletrônica

16.1.3. **Critério:** Menor preço global

16.1.4. **Modo de disputa:** Aberto e fechado

16.1.5. **Regime de Execução:** Empreitada por preço global

## 17. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

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

17.2. A apresentação da documentação exigida para fins de habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista e de qualificação econômico-financeira e técnica, **são indispensáveis para este Munícipio cumpra normativos do Tribunal de Contas dos Municípios da Bahia - TCM/BA quando a necessidade de lançamentos dos dados das certidões no SIGA - Sistema Integrado de Gestão e Auditoria e digitalização de todos os demais documentos que compõe o referido Processo Administrativo para envio ao E-TCM (Sistema Eletrônico de Prestação de Contas do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia).**



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

17.3. **HABILITAÇÃO JURÍDICA** será comprovada, mediante a apresentação da seguinte documentação:

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

17.3.2. No caso de sociedade empresária, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;

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

17.3.4. 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;

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

17.3.6. No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

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

17.4. **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

17.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (**CNPJ**), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal, ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

17.4.2. Prova de **inscrição no Cadastro de Contribuintes Distrital ou Municipal**, comprovando possuir Inscrição Habilitada no cadastro de contribuintes quando se tratar de prestador de serviço.

17.4.3. Prova de regularidade com a **Fazenda Federal**, 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;

17.4.4. Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual**, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual;

17.4.4.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

17.4.5. Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos e



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal;

17.4.5.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.

17.4.6. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), mediante Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;

17.4.7. Prova de regularidade com a justiça trabalhista, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida por órgão competente da Justiça do Trabalho (conforme Art. 3° da Lei Nº 12.440/2011).

17.5. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA,** que será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:

17.5.1. Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial em caso de pessoas físicas, emitida até 30 (trinta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão;

17.5.2. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, apresentados na forma da lei que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

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

17.5.2.2. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso, devidamente registrado na forma da lei.

17.5.2.3. As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº 2003, de 18 de janeiro de 2021, que dispões sobre a Escrituração Contábil Digital – ECD, para fins fiscais e previdenciários poderão apresentar o balanço patrimonial e os termos de abertura e encerramento do livro diário, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art. 2º da citada instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a Certificação de Segurança emitida por entidade credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas – Brasileiras – ICP – Brasil.

17.5.3. Declaração, assinada por Profissional área Contábil devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos nos termos do §1º, art. 69 da Lei 14.133/2021, podendo ser comprovado mediante anexo de análise das Demonstrações Contábeis, constante de anexo do referido balanço, aplicando fórmulas da seguinte forma:

**Índice de Liquidez Geral (≥ 1,00):**

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

$$Passivo\ Circulante + Passivo\ Não\ Circulante$$

**Índice de Liquidez Corrente (≥ 1,00):**

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

**Índice de Solvência Geral (≥ 1,00):**

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

17.5.3.1. Da análise dos documentos apresentados serão calculados os índices Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (LG), que deverão apresentar resultado igual ou superior a 1 (um).

17.5.3.2. As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor total dos seus itens ofertados, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.

17.6. **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, que será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:

17.6.1. Comprovante de Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo (Art. 67, V, da Lei 14.133/2021);

17.6.2. Termo de Indicação formal do pessoal técnico, contendo no mínimo 01 (um) Engenheiro Civil ou 01 (um) Arquiteto, com comprovação de regularidade junto ao referido Conselho de Classe, em vigência, com a qualificação de cada membro da equipe que se responsabilizará pelos trabalhos decorrentes da futura contratação, com a comprovação de vínculo indeterminado ou anuência para compor equipe, caso a licitante se sagre vencedora do certame

17.6.3. Comprovação da **aptidão 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 execução do serviço, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação (Art. 67, I, da Lei 14.133/2021), admitido o somatório de obras constantes das CATs, desde que da mesma natureza.

17.6.3.1. Para fins de comprovação das aptidões referidas no subitem anterior, o(s) atestado(s) registrado(s) em ART ou RRT e constante(s) da CAT deverá(ão) corresponder a excução que contemple, no mínimo, os seguintes elementos técnicos:



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

**I.** ALVENARIA **DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA ou equivalente.**

a) Área mínima executada de **104**m², equivalente a 48,68% do **quantitativo total estimado de 215,71**m²**.**

**II. EMBOÇO/MASSA ÚNICA EM PAREDES, TRAÇO 1:2:8, E=20MM ou equivalente.**

a) Área mínima executada de **207**m², equivalente a 50,00% do **quantitativo total estimado de 414**m²**.**

**III. CONCRETO ESTRUTURAL 25Mpa.**

a) Volume mínimo executado de 7m³, equivalente a 44,35% do quantitativo total estimado de 15,78m³.

**IV. ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA COBERTURA - TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS E PINTURA ANTICORROSIVA EM ESTRUTURA METÁLICA - FUNDO + ESMALTE**

a) Área mínima executada de 40m², equivalente a 48,19% do quantitativo total estimado de 83,01m².

17.6.3.2. Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-profissional, a uma única contratação;

17.6.3.3. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

17.6.3.4.

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

17.6.3.6. Somente serão aceitos atestados de capacidade técnica que tenham sido expedidos após a conclusão do contrato ou após decorrido, no mínimo, um ano do início de sua execução, salvo se o contrato tiver sido firmado com prazo de execução inferior.

17.6.3.7. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei n.º 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

17.7. **DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES:**



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

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

17.7.2. Sob pena de inabilitação, será verificado se a licitante apresentou no ato de cadastramento da proposta, declaração unificada/conjunta, emitida pelo próprio sistema LICITANET, declaração consolidada, para fins de cumprimento deste Edital e, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, atestando:

I. A inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

II. O enquadramento na condição de microempresa e empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, quando couber;

III. O pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação;

IV. 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.

V. O cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social

VI. O cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021A responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema

VII. Que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

VIII. Que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.

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

X. 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 7°, XXXIII, da Constituição;

XI. 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; e

XII. 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, conforme art. 63, inciso IV, Lei 14.133/2021.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

XIII. proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos

XIV. Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente deste órgão comprador, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau (Art. 14, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)

XV. Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, 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, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

XVI. Que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

**18. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO/CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:** A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

18.1. **Início da Execução**

18.1.1. A execução dos serviços deverá ser iniciada em até 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Serviço emitida pela Administração, observadas as condições estabelecidas no contrato.

18.2. **Condições Gerais de Execução**

18.2.1. A execução deverá ocorrer em conformidade com os projetos técnicos, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro aprovados pela Administração.

18.2.2. Os serviços deverão ser executados de forma contínua, organizada e em conformidade com as boas práticas de engenharia, assegurando qualidade, segurança e durabilidade da obra.

18.2.3. A contratada deverá manter no local da obra responsável técnico devidamente habilitado, com Anotação de Responsabilidade Técnica – ART registrada.

18.3. **Planejamento e Mobilização**

18.3.1. Antes do início da execução, a contratada deverá apresentar:

I. cronograma detalhado de execução por etapas;

II. plano de mobilização de equipe e equipamentos;

III. ART do(s) responsável(is) técnico(s);

IV. plano de gerenciamento de resíduos, quando aplicável.

18.3.2. A execução somente poderá ser iniciada após aprovação dos documentos pela fiscalização.

18.4. **Disponibilização de Recursos**

18.4.1. A contratada deverá disponibilizar todos os materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários à execução dos serviços.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

18.4.2. Os insumos utilizados deverão atender às especificações técnicas e ser substituídos sempre que apresentarem defeitos ou inadequação.

18.5. **Comunicação e Interface com a Administração**

18.5.1. As comunicações entre a contratada e a Administração deverão ocorrer formalmente, por meio escrito ou eletrônico, conforme definido no contrato.

18.5.2. A Administração poderá convocar reuniões técnicas para alinhamento da execução, sempre que necessário.

18.6. **Controle de Execução**

18.6.1. A execução será acompanhada pela fiscalização designada, que verificará a conformidade dos serviços com os documentos técnicos.

18.6.2. A contratada deverá manter diário de obra atualizado, contendo registros de execução, condições operacionais e ocorrências relevantes.

18.7. **Alterações e Intercorrências**

18.7.1. Em caso de impedimentos, paralisações ou fatos supervenientes que impactem a execução, o cronograma poderá ser ajustado, mediante justificativa técnica e formalização nos termos da Lei nº 14.133/2021.

18.8. **Garantia dos Serviços**

18.8.1. A. contratada responderá pela solidez e segurança da obra, bem como pelos vícios e defeitos decorrentes de sua execução, observados os prazos e as responsabilidades estabelecidos no art. 618 do Código Civil e no art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo das demais disposições legais aplicáveis.

18.8.2. A contratada será responsável pela correção de vícios, defeitos ou falhas decorrentes da execução.

## 19. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

**Fiscalização**

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

**Fiscalização Técnica (Engenheiro Civil – Responsável Técnico da Contratante)**

19.2. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

19.2.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

19.2.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

19.2.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

19.2.5. O fiscal técnico comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a proximidade do término dos prazos de execução e de vigência contratual, para avaliação e adoção das providências cabíveis

**Fiscalização Administrativa e gestão do Contrato (Secretário de Obras e Serviços Urbanos)**

19.3. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

19.4. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

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

19.6. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo fiscal técnico do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

19.7. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstam o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

19.8. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal técnico quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

19.9. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

19.10. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

## 20. DO RECEBIMENTO DA OBRA

20.1. As medições parciais serão realizadas conforme as etapas efetivamente executadas e aceitas pela fiscalização, observados o cronograma físico-financeiro, os critérios de medição estabelecidos nos documentos contratuais e o regime de empreitada por preço global.

20.2. As medições somente serão reconhecidas quando acompanhadas de **Relatório de Medição**, contendo registros fotográficos e demais elementos comprobatórios, devendo ser APROVADO pelo setor de engenharia.

20.3. A obra poderá ter etapas, serviços ou materiais **rejeitados**, total ou parcialmente, quando executados em desacordo com o Projeto Básico, especificações técnicas, normas aplicáveis ou proposta vencedora. A contratada deverá **refazer, corrigir ou substituir** o que estiver irregular no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, ou outro tecnicamente adequado e justificado pela Administração, às suas expensas, sem prejuízo das sanções cabíveis.

20.4. O recebimento provisório da obra ocorrerá após a conclusão dos serviços contratados, mediante vistoria e verificação do cumprimento das exigências técnicas e contratuais, formalizado por termo detalhado, nos termos do art. 140, inciso I, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021.

20.5. O **recebimento definitivo**, previsto no art. 140, I, "b" da Lei nº 14.133/2021, será realizado **no prazo de 10 (dez) dias úteis**, contado da data do recebimento provisório, após vistoria detalhada e confirmação da conformidade técnica, quantitativa e qualitativa da obra executada, mediante assinatura do **Termo de Recebimento Definitivo**.

20.6. O prazo do recebimento definitivo poderá ser **excepcionalmente prorrogado**, de maneira justificada, quando houver necessidade de diligências complementares, testes, avaliações técnicas ou documentação pendente apresentada pela contratada.

20.7. Na hipótese de divergência sobre quantitativos, dimensões ou qualidade da execução, deverá ser observado o disposto no **art. 143 da Lei nº 14.133/2021**, procedendo-se ao pagamento apenas da parcela incontroversa, após prévia comunicação à contratada para emissão da correspondente nota fiscal.

20.8. O prazo destinado ao saneamento de inconsistências técnicas, correções de serviços, complementações de documentação ou ajustes solicitados pela fiscalização **não será computado** para efeito de recebimento definitivo.

20.9. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade objetiva da contratada, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, pela solidez e segurança dos materiais e serviços executados e pela funcionalidade da construção, nos termos do art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

20.9.1. à **solidez e segurança da obra**;

20.9.2. à **correção de vícios e defeitos**;

20.9.3. à **responsabilidade ético-profissional** de seus responsáveis técnicos.

## 21. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES NA FUTURA CONTRATAÇÃO



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

21.1. **Obrigações do Contratante**

21.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

21.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

21.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

21.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

21.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa 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;

21.1.6. 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;

21.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e no Contrato;

21.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

21.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto CONTRATADO;

21.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

21.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

21.1.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

21.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

21.1.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

21.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Jurídica do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

21.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

21.1.10.1. A Administração terá o prazo de 15 (quinze) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

21.1.10.2. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 15 (quinze) dias;

21.1.10.3. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

21.1.11. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

21.1.12. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

21.1.13. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

21.1.14. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

21.1.15. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

21.1.16. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

21.1.17. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

21.2. **Obrigações do Contratado**

*O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes do 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:*

21.2.1. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

21.2.2. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

21.2.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia contratual, o valor correspondente aos danos sofridos;

21.2.4. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

21.2.4.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

21.2.4.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

21.2.4.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;

21.2.4.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

21.2.4.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

21.2.5. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

21.2.6. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

21.2.7. 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;

21.2.8. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

21.2.9. 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;

21.2.10. 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 ou comprovação de dispensa da obrigação na forma da legislação vigente;

21.2.11. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

21.2.12. 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;

21.2.13. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

21.2.14. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

21.2.15. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

21.2.16. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

21.2.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

21.2.18. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

21.2.19. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

21.2.20. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

21.2.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

21.2.22. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

21.2.23. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;

21.2.24. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;

21.2.24.1. 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.

21.2.25. 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 de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

21.2.26. 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 contrato;

21.2.27. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

21.2.28. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

21.2.29. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC),quando for o caso;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

21.2.30. 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 o Projeto Básico, no prazo determinado;

21.2.31. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

21.2.32. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

21.2.33. 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.

21.2.34. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;

21.2.35. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de uniformes e crachá;

21.2.36. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no canteiro de obras para a execução do serviço;

21.2.37. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

21.2.38. 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;

21.2.39. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;

21.2.40. 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;

21.2.41. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

21.2.42. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

21.2.43. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;

21.2.44. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

21.2.45. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006

21.2.46. Quando houver utilização de produtos ou subprodutos florestais na execução da obra, a contratada deverá assegurar sua procedência legal e apresentar à fiscalização, quando exigível, a documentação comprobatória correspondente, observada a legislação ambiental aplicável.

21.2.47. A contratada deverá realizar o gerenciamento, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil, observadas as disposições da Resolução CONAMA nº 307/2002, suas alterações e as normas municipais aplicáveis, apresentando à fiscalização os comprovantes pertinentes, quando exigíveis.

21.3. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

21.4. **21.6.** Providenciar, quando integrantes do objeto e sob sua responsabilidade contratual, as ligações, os testes e as regularizações necessárias à utilização das instalações executadas, observadas as especificações dos projetos e as exigências dos órgãos competentes.

21.5. Participar, previamente ao início da execução, de reunião técnica convocada pela Administração, com a presença dos responsáveis pela fiscalização, da representação da Secretaria Municipal de Educação e do responsável técnico da CONTRATADA, para alinhamento do cronograma, das condições de acesso, das medidas de segurança e dos procedimentos necessários à execução da obra com a unidade educacional em funcionamento.

## 22. DOS CRITÉRIOS DE PAGAMENTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

**Pagamentos**

22.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma da seção anterior, prorrogáveis por igual período.

22.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

22.2.1. a data da emissão;

22.2.2. os dados do contrato e do órgão contratante;

22.2.3. o período respectivo de execução do contrato;

22.2.4. valor a pagar; e

22.2.5. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

22.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.

22.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência,



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos), Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

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

22.9. **O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme item anterior**.

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

22.11. Em caso de atraso no pagamento imputável à Administração, os valores devidos serão atualizados monetariamente pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, desde o término do prazo previsto para pagamento até a data de sua efetiva realização, observadas as condições estabelecidas no contrato

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

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

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

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

## 23. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1. 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) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

23.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

23.2.1. **Advertência**, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

23.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

23.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

23.2.4. **Multa:**

23.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item "d", de **1**% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30** (**trinta**) dias.

23.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

23.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

23.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas "**e**" a "**h**" de **15**% (**quinze** por cento) a **30**% (trinta por cento) do valor da contratação.

23.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea "c", de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

23.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "b", de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

23.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea "d", de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

23.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "a", de 10% (dez por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

23.3. A aplicação das sanções previstas neste Projeto Básico não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

23.4. Todas as sanções previstas neste Projeto Básico poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

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

23.6. 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.

23.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

23.8. 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.

23.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

23.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

23.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

23.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

23.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

23.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

23.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

23.10. 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.

23.11. 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 Projeto Básico 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.

23.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 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.

23.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

23.13. 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, de 2021.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## 24. ANEXOS

24.1. Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

*24.1.1.* *APÊNDICE 01 – Memorial Descritivo;*
*24.1.2.* *APÊNDICE 02 – Projeto C101 – Planta Completa;*
*24.1.3.* *APÊNDICE 03 – Projeto C102 – Detalhes;*
*24.1.4.* *APÊNDICE 04 – Projeto C103 – Projeções 3D;*
*24.1.5.* *APÊNDICE 05 – Projeto C104 – Renderizações;*
*24.1.6.* *APÊNDICE 06 – Planilha Orçamentária Sintética;*
*24.1.7.* *APÊNDICE 07 – Composições de Custos Unitários;*
*24.1.8.* *APÊNDICE 08 – Demonstrativo de Composição do BDI;*
*24.1.9.* *APÊNDICE 09 – Cronograma Físico-Financeiro;*
*24.1.10.* *APÊNDICE 10 – Anotação de Responsabilidade Técnica – ART dos projetos e do orçamento.*

## 25. DISPOSIÇÕES FINAIS

25.1. As informações contidas neste Projeto Básico são classificadas como **NÃO SIGILOSAS**.

São Félix do Coribe - BA, 18 de setembro de 2026.

**THIAGO GEORGE GAMA SILVA**
Diretor de Edificações de Obras Públicas
Matrícula nº 2763-3

**CHARLES CORREIA SILVA**
Engenheiro Civil
Registro: 3000065977BA



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

# MEMORIAL DESCRITIVO

**AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO E ENSINO ESPECIAL – NAEE, COM CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE APOIO (COZINHA, REFEITÓRIO, 2 SALAS E DEPÓSITO), COBERTURA DE ACESSO E PARQUINHO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA**

## 1. Identificação da obra

### 1.1 Dados gerais

| Campo | Informação |
|---|---|
| Obra | Ampliação do Núcleo de Atendimento e Ensino Especial – NAEE, com construção de bloco de apoio (cozinha, refeitório, 2 salas e depósito), cobertura de acesso e parquinho infantil |
| Local | NAEE — São Félix do Coribe-BA |
| Contratante | Prefeitura Municipal de São Félix do Coribe — CNPJ 16.430.951/0001-30 |
| Valor estimado | R$ 274.062,77 (com BDI) |
| Prazo de execução | 120 (cento e vinte) dias corridos |
| Bases de preço | SINAPI 08/2026 (BA), SBC 05/2026 (BA), ORSE 07/2026 (SE), SEINFRA 028 (CE) |
| BDI | 24,19% |
| Encargos sociais | Não desonerados, embutidos nos insumos de mão de obra conforme cada base |
| Responsável técnico | CHARLES CORREIA SILVA CREA-BA: 3000065977 |

### 1.2 Objeto

O objeto é a ampliação do NAEE, unidade que já existe e permanece em funcionamento. A intervenção acrescenta um bloco de apoio com cozinha, pequeno refeitório, duas salas e depósito.

Completam o objeto uma cobertura na entrada, para proteção contra sol e chuva, e um parquinho infantil na área externa.

### 1.3 Justificativa

O NAEE atende alunos da educação especial e necessita de espaços adequados para preparo e consumo de refeições, atendimento e guarda de materiais. A cobertura de acesso protege alunos e acompanhantes no embarque e desembarque. O parquinho oferece espaço de recreação e estímulo motor às crianças atendidas.

### 1.4 Composição do orçamento

| Etapa | Descrição | Valor (R$) | Peso |
|---|---|---|---|
| 1 | Construção nova e ampliação | 244.547,55 | 89,23% |
| 2 | Cobertura da entrada | 20.060,68 | 7,32% |
| 3 | Parquinho | 9.454,54 | 3,45% |
| | **Total geral** | **274.062,77** | **100%** |

Os serviços descritos a seguir seguem a numeração da planilha orçamentária sintética.

## 2. Disposições gerais e normas técnicas

### 2.1 Finalidade do memorial

Este memorial define os materiais, técnicas construtivas e critérios de execução e recebimento dos serviços de ampliação do NAEE. Ele complementa a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro e os projetos. Em caso de divergência, prevalece a seguinte ordem: projetos específicos, memorial descritivo, planilha orçamentária.

### 2.2 Obrigações da contratada

- Executar os serviços conforme projetos, este memorial, as normas da ABNT e a legislação vigente.
- Registrar a ART de execução no CREA-BA antes do início dos serviços.
- Manter no canteiro o Diário de Obra, atualizado diariamente e disponível à fiscalização.
- Fornecer mão de obra qualificada, materiais, equipamentos e ferramentas necessários.
- Fornecer e exigir o uso de EPIs e EPCs, conforme NR-06 e NR-18.
- Manter a obra sinalizada e isolada das áreas de uso dos alunos durante todo o período de execução.
- Reparar, às suas custas, danos causados a instalações existentes, terceiros ou ao patrimônio público.
- Retirar entulhos periodicamente e dar destinação adequada, conforme Resolução CONAMA nº 307/2002.

### 2.3 Materiais

Todos os materiais devem ser novos, de primeira qualidade e atender às normas da ABNT e às exigências do INMETRO. Marcas citadas servem apenas como referência de padrão, sendo admitidos produtos equivalentes ou superiores. A substituição de qualquer material depende de aprovação prévia e por escrito da fiscalização.

A fiscalização pode exigir amostras e ensaios de qualquer material. Materiais rejeitados devem ser retirados do canteiro em até 48 horas.

## 2.4 Fiscalização

A Prefeitura Municipal de São Félix do Coribe designará engenheiro fiscal, com acesso irrestrito à obra. A fiscalização pode suspender serviços executados em desacordo com projetos, normas ou este memorial. Sua presença não reduz a responsabilidade técnica da contratada.

## 2.5 Base legal

- Lei nº 14.133/2021 — Licitações e Contratos Administrativos.
- Lei nº 5.194/1966 e Lei nº 6.496/1977 — exercício profissional e ART.
- NR-18 — Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção.
- NR-06 (EPI), NR-10 (eletricidade) e NR-35 (trabalho em altura).
- Código de Obras e Posturas do Município de São Félix do Coribe.

## 2.6 Normas técnicas aplicáveis

| Norma | Assunto |
|---|---|
| NBR 6118 | Projeto de estruturas de concreto |
| NBR 14931 | Execução de estruturas de concreto |
| NBR 6122 | Projeto e execução de fundações |
| NBR 12655 | Concreto — preparo, controle e recebimento |
| NBR 7480 | Aço para armaduras de concreto armado |
| NBR 6136 | Blocos vazados de concreto para alvenaria |
| NBR 8545 | Execução de alvenaria sem função estrutural |
| NBR 13749 / 13755 | Revestimentos de argamassa e cerâmicos em paredes |
| NBR 13753 | Revestimento de piso com placas cerâmicas |
| NBR 15575 | Desempenho de edificações habitacionais (referência) |
| NBR 8800 | Estruturas de aço |
| NBR 7190 | Estruturas de madeira |
| NBR 5410 | Instalações elétricas de baixa tensão |
| NBR 5626 | Instalações prediais de água fria e quente |
| NBR 8160 | Sistemas prediais de esgoto sanitário |
| NBR 10844 | Instalações prediais de águas pluviais |
| NBR 7229 / 13969 | Tanques sépticos e unidades complementares |
| NBR 9050 | Acessibilidade a edificações e espaços |
| NBR 16071 | Playgrounds — requisitos de segurança |
| NBR 13245 | Tintas para construção civil — execução de pinturas |

## 2.7 Acessibilidade

Por se tratar de núcleo de atendimento a educação especial, todos os ambientes novos devem atender à NBR 9050. Isso inclui rotas acessíveis sem degraus, rampas com inclinação máxima de 8,33%, portas com vão livre mínimo de 80 cm e piso tátil onde indicado em projeto.

# 3. Serviços preliminares e administração (itens 1.1 e 1.2)

## 3.1 Instalação do canteiro

A contratada deve organizar o canteiro em área indicada pela fiscalização, isolada da circulação de alunos, professores e público. O isolamento será feito com tapume, tela ou fita zebrada, com sinalização de advertência visível.

Materiais devem ser armazenados em local coberto e protegido da umidade. Cimento e argamassas industrializadas ficam sobre estrados de madeira, em pilhas de no máximo 10 sacos. Agregados ficam em baias separadas por tipo.

Como a unidade permanece em funcionamento, serviços ruidosos ou que gerem poeira devem ser programados com a direção do NAEE. Sempre que possível, serão executados fora do horário de atendimento.

## 3.2 Locação da obra (item 1.1.1)

A locação será feita com gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 m, totalizando 40,62 m de gabarito. Os eixos de pilares, sapatas e paredes serão marcados com pregos e linha de náilon, a partir das referências do projeto arquitetônico.

Os esquadros serão conferidos pelo método 3-4-5 ou com instrumento topográfico. Os níveis serão transferidos com mangueira de nível ou nível a laser. A locação deve ser aprovada pela fiscalização antes do início das escavações.

Qualquer divergência entre o projeto e as condições reais do terreno deve ser comunicada à fiscalização antes de prosseguir.

## 3.3 Remoção de piso intertravado (item 1.1.2)

Será removido manualmente o piso de blocos intertravados existente na área de implantação do bloco, num total de 70,49 m². A remoção deve preservar a integridade das peças, que serão reaproveitadas.

Os blocos retirados devem ser limpos, empilhados em local indicado pela fiscalização e protegidos contra quebra. Peças danificadas na remoção por descuido da contratada serão repostas às suas custas.

## 3.4 Administração local (item 1.2)

A obra contará com encarregado geral em tempo parcial, previsto em 140 horas, responsável pela coordenação das equipes, controle de materiais e segurança no canteiro.

O acompanhamento técnico será feito por engenheiro civil, previsto em 32 horas, com visitas periódicas. Cabe a ele verificar a conformidade da execução, conferir armaduras antes das concretagens e registrar as ocorrências no Diário de Obra.

A contratada deve manter no canteiro, em local acessível, cópia dos projetos, deste memorial, da planilha orçamentária e da ART de execução.

# 4. Fundações e estrutura de concreto armado (itens 1.3 e 1.4)

## 4.1 Escavação (item 1.3.1)

As valas para sapatas e vigas baldrame serão escavadas manualmente, num volume de 22,46 m³. As dimensões e cotas de assentamento seguem o projeto estrutural. O fundo da vala deve ficar nivelado, limpo e apiloado, sem material solto ou raízes.

Se o solo encontrado na cota prevista não apresentar resistência compatível com o projeto, a fiscalização e o responsável técnico devem ser comunicados antes da concretagem. Valas com água devem ser esgotadas antes do lançamento do concreto.

Antes da concretagem das sapatas, o fundo das cavas será regularizado, nivelado e apiloado, conforme NBR 6122.

## 4.2 Sapatas (itens 1.3.3 a 1.3.5)

As sapatas serão executadas em concreto usinado com fck mínimo de 25 MPa, num total de 3,21 m³. A armação será em aço CA-50, diâmetro 10,0 mm, num total de 130 kg, conforme detalhamento do projeto estrutural.

O cobrimento mínimo das armaduras em contato com o solo será de 4,0 cm, garantido por espaçadores plásticos ou pastilhas de argamassa. Não é permitido apoiar a armadura diretamente no fundo da vala.

## 4.3 Reaterro (item 1.3.2)

Após a desforma e a cura inicial das fundações, as valas serão reaterradas com o próprio material escavado, isento de matéria orgânica, num volume de 19,25 m³. O reaterro será feito em camadas de no máximo 20 cm, umedecidas e apiloadas manualmente.

## 4.4 Concreto estrutural (itens 1.4.1 e 1.4.2)

Pilares, vigas baldrame e cintas serão executados em concreto usinado com fck mínimo de 25 MPa, num total de 10,37 m³. O concreto deve atender à NBR 12655 e à classe de agressividade ambiental definida no projeto.

Cada caminhão entregue terá a nota fiscal conferida quanto a fck, slump e horário de saída da central. Será feito ensaio de abatimento (slump test) no recebimento. Corpos de prova serão moldados conforme NBR 5738, para ensaio de compressão aos 28 dias.

O lançamento deve ocorrer em até 2 horas e 30 minutos após a saída da central. A altura de queda livre não deve passar de 2,00 m, para evitar segregação. O adensamento será feito com vibrador de imersão, sem contato da agulha com as armaduras ou fôrmas.

A cura será úmida, por no mínimo 7 dias, com molhagem frequente ou cobertura com material que retenha umidade. Esse cuidado é essencial no clima quente e seco do oeste baiano.

### 4.5 Fôrmas (itens 1.4.3 e 1.4.4)

As fôrmas serão de madeira, com reaproveitamento, totalizando 58,86 m² para pilares e 118,30 m² para vigas. Devem ser estanques, alinhadas, aprumadas e travadas para suportar o concreto fresco sem deformação.

Antes da concretagem, as fôrmas serão limpas e tratadas com desmoldante. Os prazos mínimos de desforma, salvo indicação do projeto, são de 3 dias para faces laterais e 21 dias para fundos de vigas, conforme NBR 14931.

### 4.6 Armaduras (itens 1.4.6 a 1.4.9)

As armaduras serão em aço CA-50 (e CA-60 onde o projeto indicar), conforme NBR 7480, nos seguintes quantitativos:

| Diâmetro | Quantidade (kg) |
|---|---|
| 5,0 mm | 75 |
| 8,0 mm | 155 |
| 10,0 mm | 320 |
| 12,5 mm | 32 |

As barras devem estar livres de ferrugem solta, óleo ou barro. Cortes, dobras, emendas e ancoragens seguem o detalhamento do projeto e a NBR 6118. O cobrimento mínimo será de 2,5 cm para pilares e vigas em ambiente interno e de 3,0 cm em faces externas.

Nenhuma concretagem poderá ser feita sem a conferência das armaduras pelo engenheiro responsável e liberação registrada no Diário de Obra.

### 4.7 Cintas e vergas

As alvenarias serão amarradas por cinta de concreto armado no respaldo. Sobre e sob todos os vãos de portas e janelas serão executadas vergas e contravergas, com transpasse mínimo de 30 cm para cada lado do vão.

### 4.8 Impermeabilização das vigas baldrame (item 1.4.5)

As vigas baldrame receberão impermeabilização com emulsão asfáltica em 2 demãos, num total de 55 m². O objetivo é impedir a subida de umidade do solo para as alvenarias por capilaridade.

A emulsão será aplicada na face superior e nas faces laterais das vigas, descendo no mínimo 15 cm nas laterais. A superfície deve estar limpa, seca e sem partes soltas. A segunda demão só será aplicada após a secagem completa da primeira.

A primeira fiada de alvenaria será assentada com argamassa com aditivo impermeabilizante. O reaterro junto às vigas só será feito após a secagem da impermeabilização, com cuidado para não danificar a película.

# 5. Vedações, cobertura e acabamentos do bloco (itens 1.5 a 1.10 e 1.14)

## 5.1 Alvenaria de vedação (item 1.5.1)

As paredes serão em blocos vazados de concreto 14x19x39 cm, espessura de 14 cm, num total de 208,71 m². Os blocos devem atender à NBR 6136. A argamassa de assentamento será preparada em betoneira.

A alvenaria será executada em fiadas niveladas e aprumadas, com juntas desencontradas de aproximadamente 10 mm. A ligação com os pilares será feita com tela metálica galvanizada ou ferro-cabelo a cada duas fiadas.

O encunhamento no topo das paredes só será feito após 7 dias da elevação, com argamassa expansiva ou tijolos inclinados. As aberturas seguem as dimensões do projeto arquitetônico, com vergas e contravergas conforme item 4.7.

## 5.2 Estrutura da cobertura (itens 1.6.1 e 1.6.4)

A cobertura do bloco, com área de 83,01 m², terá estrutura metálica em aço composta por terças, caibros e travamentos. Toda a estrutura metálica receberá fundo anticorrosivo e acabamento em esmalte sintético.

As ligações serão soldadas ou parafusadas, conforme projeto e NBR 8800. Soldas devem ser contínuas, limpas de escória e protegidas com a mesma pintura. A estrutura será ancorada às vigas e cintas por chumbadores ou chapas de base.

A estrutura metálica será apoiada em 4 tesouras de madeira não aparelhada, para vãos entre 3,0 e 6,0 m, com instalação e içamento previstos em item próprio (1.6.4). A madeira deve ser de lei, seca, sem nós soltos ou rachaduras, e tratada contra cupins, conforme NBR 7190. As tesouras serão ancoradas às vigas e cintas por estribos ou chapas metálicas chumbadas.

## 5.3 Telhamento, calhas e rufos (itens 1.6.2, 1.6.3 e 1.6.5)

O telhamento será em telha ondulada de fibrocimento com espessura de 6 mm, sem amianto, incluindo cumeeiras e acessórios, num total de 83,01 m². A inclinação mínima e o recobrimento seguem as recomendações do fabricante.

A fixação será feita com parafusos ou ganchos com arruelas de vedação, sempre na crista da onda. Não é permitido pisar diretamente nas telhas durante a montagem; devem ser usadas tábuas apoiadas nas terças.

As águas pluviais serão coletadas por calha em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 50 cm, em 15,73 m. Os encontros da cobertura com paredes receberão rufos em chapa galvanizada nº 26, corte de 33 cm, em 24,33 m. O dimensionamento segue a NBR 10844.

### 5.4 Revestimento de paredes (item 1.7)

Todas as alvenarias, internas e externas, receberão chapisco em argamassa traço 1:3, com espessura de 5 mm, num total de 414 m². Em seguida, receberão emboço ou massa única traço 1:2:8, espessura de 20 mm, na mesma área.

O emboço só será aplicado após a cura do chapisco, com no mínimo 3 dias. Será executado com taliscas e mestras, garantindo prumo e planeza, e acabamento desempenado. A execução segue a NBR 13749.

Na cozinha (cantina), as paredes receberão revestimento cerâmico até a altura de 1,80 m, num total de 17,80 m². O assentamento será com argamassa colante AC-II e rejunte flexível, com juntas alinhadas, conforme NBR 13755.

O revestimento cerâmico na cozinha atende às exigências sanitárias para áreas de manipulação de alimentos, por permitir lavagem frequente.

### 5.5 Forro (item 1.8.1)

Os ambientes receberão forro em PVC liso branco, incluindo estrutura de fixação e acabamentos, num total de 68,19 m². A estrutura será metálica galvanizada ou em perfis de PVC, fixada à cobertura.

As placas devem ficar alinhadas, niveladas e sem folgas. O arremate junto às paredes será feito com rodaforro próprio. Os pontos de luz serão executados antes do fechamento do forro.

### 5.6 Pisos (item 1.9)

Sobre o terreno regularizado e compactado será executado contrapiso em argamassa traço 1:4, com espessura de 4 cm, num total de 68,36 m². O contrapiso deve ter caimento mínimo de 0,5% em direção aos ralos nas áreas molhadas da cozinha.

O acabamento será em revestimento cerâmico PEI 5, dimensões 45x45 cm, num total de 68,36 m². O PEI 5 é indicado para tráfego intenso, como o de uma unidade escolar. O assentamento segue a NBR 13753, com argamassa colante AC-II.

O piso deve ter superfície antiderrapante nas áreas molhadas. Os rodapés serão cerâmicos com altura de 7 cm, num total de 81,30 m, rejuntados junto com o piso.

### 5.7 Esquadrias (item 1.10)

| Item | Esquadria | Quantidade |
|---|---|---|
| 1.10.1 | Porta em alumínio 0,80 x 2,10 m, completa | 6,72 m² |
| 1.10.2 | Porta de correr em vidro temperado incolor 10 mm, com fechadura, puxador, trilhos e roldanas | 5,25 m² |
| 1.10.3 | Janela em vidro temperado incolor 8 mm, com perfis e ferragens | 4,36 m² |

As esquadrias serão instaladas no prumo e nível, com folgas uniformes e vedação com silicone nas faces externas. As portas de alumínio incluem batentes, dobradiças, fechadura e maçanetas tipo alavanca.

As portas terão vão livre mínimo de 80 cm, atendendo à NBR 9050. Os vidros temperados devem atender à NBR 14698 e trazer marcação de identificação do fabricante.

### 5.8 Pintura (item 1.14)

As superfícies rebocadas receberão fundo selador acrílico em uma demão, num total de 396 m². Nas paredes internas, será aplicada massa corrida PVA em duas demãos, num total de 160 m², com lixamento entre demãos.

O acabamento será em tinta látex acrílica premium, em duas demãos, num total de 396 m². As cores serão definidas pela fiscalização em conjunto com a direção do NAEE.

A pintura só pode começar com o reboco curado, com no mínimo 28 dias, e a superfície limpa e seca. A execução segue a NBR 13245. Esquadrias, pisos e louças devem ser protegidos durante a pintura.

## 6. Instalações e equipamentos (itens 1.11 a 1.13)

### 6.1 Instalações elétricas (item 1.11)

As instalações elétricas seguem a NBR 5410 e o projeto elétrico. Todos os circuitos serão embutidos em eletroduto de PVC, com condutores de cobre isolados, antichama, nas seções indicadas em projeto.

| Item | Serviço | Quantidade |
|---|---|---|
| 1.11.1 | Ponto de tomada completo, com placa em PVC e aterramento | 16 pt |
| 1.11.2 | Ponto de luz em teto completo | 14 un |
| 1.11.3 | Luminária plafon 19x19 cm, lâmpada bipino G9 40 W/127 V | 14 un |
| 1.11.4 | Ponto de tomada para ar-condicionado até 3.000 VA, com disjuntor 30 A-220 V e aterramento | 4 pt |
| 1.11.5 | Ponto de lógica, com eletroduto de PVC rígido Ø 1” | 3 un |

As tomadas seguirão o padrão NBR 14136, com pino de aterramento. Os circuitos de tomadas de áreas molhadas, como a cozinha, serão protegidos por dispositivo DR de 30 mA, conforme NBR 5410.

Os pontos de ar-condicionado terão circuitos exclusivos. O aterramento será interligado à malha existente da unidade ou a nova haste de aterramento, conforme projeto.

Os pontos de lógica serão entregues com eletroduto e caixa, com guia passada, prontos para cabeamento. Ao final, a contratada fará teste de continuidade, isolamento e funcionamento de todos os circuitos, na presença da fiscalização.

### 6.2 Instalações hidráulicas (itens 1.12.1 e 1.12.3)

A água fria será fornecida a partir de caixa d’água em polietileno de 1.000 litros, com tampa, instalada em local indicado no projeto. A caixa receberá boia, extravasor, limpeza e registro de saída.

Serão executados 2 pontos hidráulicos, atendendo à bancada da cozinha. As tubulações serão em PVC soldável, com registros de gaveta para permitir manutenção setorizada. A execução segue a NBR 5626.

Antes do fechamento das paredes, toda a rede passará por teste de estanqueidade, mantida sob pressão por no mínimo 1 hora, sem vazamentos.

### 6.3 Esgoto sanitário (itens 1.12.2 e 1.12.4)

Será executado 1 ponto de esgoto em PVC para a pia da cozinha. As tubulações terão declividade mínima de 2% para diâmetros até 75 mm e 1% para 100 mm, conforme NBR 8160.

O efluente será encaminhado a sumidouro/fossa com paredes em blocos cerâmicos de 6 furos, dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,00 m, num total de 1 unidade. O sumidouro terá fundo em terreno natural e tampa em concreto armado com abertura de inspeção.

A unidade deve ficar a no mínimo 1,50 m de construções e 15,00 m de poços ou fontes de água, conforme NBR 7229 e NBR 13969. A posição final será definida em campo pela fiscalização, respeitando essas distâncias.

### 6.4 Bancada e metais (item 1.13)

A cozinha receberá bancada em granito cinza de 150 x 60 cm com cuba de embutir em aço inoxidável. O conjunto inclui válvula americana em metal, sifão flexível, engate flexível de 30 cm e torneira cromada de parede, longa.

Complementa a cozinha um trecho adicional de bancada em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm, num total de 1,44 m². As bancadas serão apoiadas em mão-francesa metálica ou alvenaria, niveladas e vedadas com silicone junto às paredes.

## 7. Cobertura da entrada (etapa 2)

### 7.1 Finalidade

A cobertura de acesso, com área de 49,62 m², protege alunos, acompanhantes e servidores contra sol e chuva na entrada do NAEE. Como a unidade atende educação especial, a área coberta deve permitir circulação e manobra de cadeira de rodas sem obstáculos, conforme NBR 9050.

### 7.2 Pilares e vigas (item 2.4)

A sustentação será em pilares e vigas de concreto armado com fck de 25 MPa, incluindo fôrmas e armações, num total de 2,20 m³. As fundações, dimensões e armaduras seguem o projeto estrutural.

A execução segue as mesmas exigências do item 4: controle do concreto, cobrimentos, cura úmida e conferência das armaduras antes de cada concretagem. Os pilares não podem ficar na faixa livre de circulação da rota acessível.

### 7.3 Estrutura de madeira (item 2.1)

O madeiramento será em peças serradas de madeira de lei, compreendendo terças, caibros e ripas, num total de 49,62 m². A madeira deve ser seca, sem empenos, nós soltos ou rachaduras, e tratada contra cupins e fungos.

As peças serão fixadas às vigas por chumbadores ou estribos metálicos. O espaçamento das ripas deve respeitar a galga da telha adotada, conforme recomendação do fabricante e NBR 7190.

### 7.4 Telhamento e cumeeira (itens 2.2 e 2.3)

O telhamento será em telha cerâmica esmaltada branca, tipo portuguesa ou colonial, num total de 49,62 m². A telha esmaltada branca reflete parte da radiação solar e reduz a temperatura sob a cobertura.

A inclinação mínima será a recomendada pelo fabricante, em geral de 30% para telhas tipo portuguesa. As telhas de beiral e cumeeira serão emboçadas ou fixadas com amarração em arame galvanizado.

A cumeeira será em peças cerâmicas esmaltadas brancas, num total de 20,40 m, assentadas com argamassa e alinhadas. As telhas devem ser inspecionadas antes do assentamento, e peças trincadas ou empenadas serão descartadas.

### 7.5 Drenagem

A água captada pela cobertura deve ser conduzida para fora da área de circulação, sem formar poças na entrada. Onde houver risco de respingo ou empoçamento, a fiscalização pode determinar ajuste de caimento do piso.

## 8. Parquinho infantil (etapa 3)

### 8.1 Escopo

O parquinho ocupa área de 43 m² na parte externa do NAEE. Esta etapa compreende a preparação da área, a mureta de delimitação e o colchão de areia para amortecimento de quedas. A implantação segue os requisitos de segurança da NBR 16071.

O fornecimento e a instalação de brinquedos não fazem parte desta planilha.

### 8.2 Remoção do piso existente (item 3.1)

O piso de blocos intertravados existente será removido manualmente, num total de 43 m², com reaproveitamento das peças. Os blocos serão limpos e armazenados em local indicado pela fiscalização, como descrito no item 3.3.

### 8.3 Mureta de delimitação (itens 3.2 a 3.5)

A área será delimitada por mureta em blocos vazados de concreto 14x19x39 cm, num total de 7 m². A mureta contém o colchão de areia e separa o parquinho da circulação.

A mureta receberá chapisco traço 1:3 e massa única traço 1:2:8 nas duas faces, num total de 14 m² cada. O acabamento será em tinta látex acrílica premium, em duas demãos, também em 14 m².

O topo da mureta deve ser arredondado ou chanfrado, sem arestas vivas, para evitar ferimentos. Recomenda-se cor clara e contrastante, que facilite a percepção por crianças com baixa visão.

### 8.4 Contrapiso (item 3.6)

Na área do parquinho será executado contrapiso em argamassa traço 1:4, espessura de 4 cm, num total de 43 m². O contrapiso deve ter caimento que permita o escoamento da água de chuva, evitando acúmulo sob a areia.

### 8.5 Colchão de areia (item 3.7)

Será lançado colchão de areia num volume de 12,90 m³, o que corresponde a camada média de 30 cm sobre os 43 m². A areia deve ser lavada, de granulometria média, isenta de pedras, argila, raízes, vidro ou qualquer material cortante.

A camada de 30 cm atende à espessura mínima recomendada pela NBR 16071 para superfícies de absorção de impacto sob brinquedos de altura moderada.

### 8.6 Segurança e acessibilidade

Os brinquedos, quando instalados, devem manter as zonas de segurança livres previstas na NBR 16071. Recomenda-se prever ao menos um equipamento acessível a crianças com deficiência, com acesso sem degrau a partir da rota acessível.

A área só será liberada para uso após vistoria da fiscalização, com retirada de todo entulho, pregos e resíduos de obra.

## 9. Limpeza, prazo e recebimento

### 9.1 Limpeza final (item 1.15.1)

Ao término dos serviços, será feita limpeza geral da obra, num total de 90 m². A limpeza inclui remoção de entulhos, restos de argamassa, respingos de tinta e manchas em pisos, revestimentos, vidros, louças e metais.

Os resíduos serão destinados conforme Resolução CONAMA nº 307/2002. A obra será entregue em condições de uso imediato, com ambientes limpos e instalações funcionando.

### 9.2 Prazo e cronograma

O prazo de execução é de 120 dias corridos, contados a partir da emissão da ordem de serviço. As medições serão mensais, com base nos serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização.

| Período | Valor da parcela (R$) | Acumulado (R$) | Acumulado (%) |
|---|---|---|---|
| 30 dias | 68.515,69 | 68.515,69 | 25% |
| 60 dias | 68.515,69 | 137.031,38 | 50% |
| 90 dias | 68.515,69 | 205.547,07 | 75% |
| 120 dias | 68.515,69 | 274.062,77 | 100% |

A contratada deve apresentar, antes do início dos serviços, plano de execução compatível com o cronograma físico-financeiro. Atrasos devem ser justificados por escrito e registrados no Diário de Obra.

### 9.3 Recebimento da obra

Concluídos os serviços, a contratada comunicará a fiscalização por escrito. O recebimento seguirá o art. 140 da Lei nº 14.133/2021, em duas etapas:

1. **Recebimento provisório:** pelo fiscal do contrato, mediante termo detalhado, após vistoria que confirme a conclusão dos serviços.
2. **Recebimento definitivo:** por servidor ou comissão designada, após prazo de observação e correção das pendências apontadas no recebimento provisório.

No recebimento, serão verificados: funcionamento das instalações elétricas e hidrossanitárias, estanqueidade da cobertura, acabamentos, esquadrias e limpeza. Para tanto, a contratada entregará:

- ART de execução quitada;
- Diário de Obra completo;
- resultados dos ensaios de resistência do concreto;
- notas fiscais e garantias de materiais e equipamentos.

O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade da contratada pela solidez e segurança da obra, nos termos do art. 618 do Código Civil.

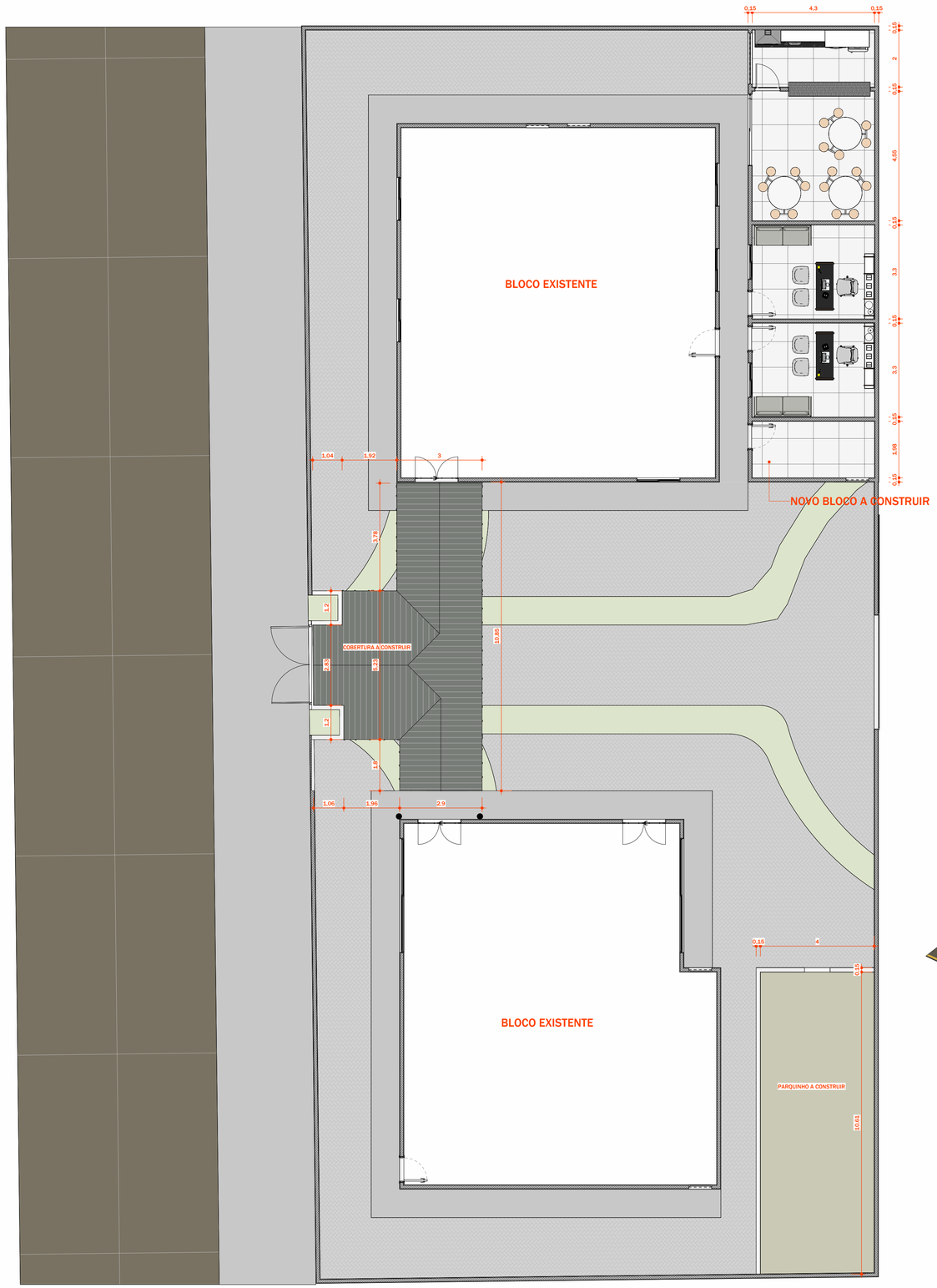
### 9.4 Disposições finais

Os casos omissos neste memorial serão resolvidos pela fiscalização, com base nas normas técnicas vigentes e nas boas práticas de engenharia. Qualquer alteração de projeto ou especificação depende de aprovação prévia e por escrito da Prefeitura.

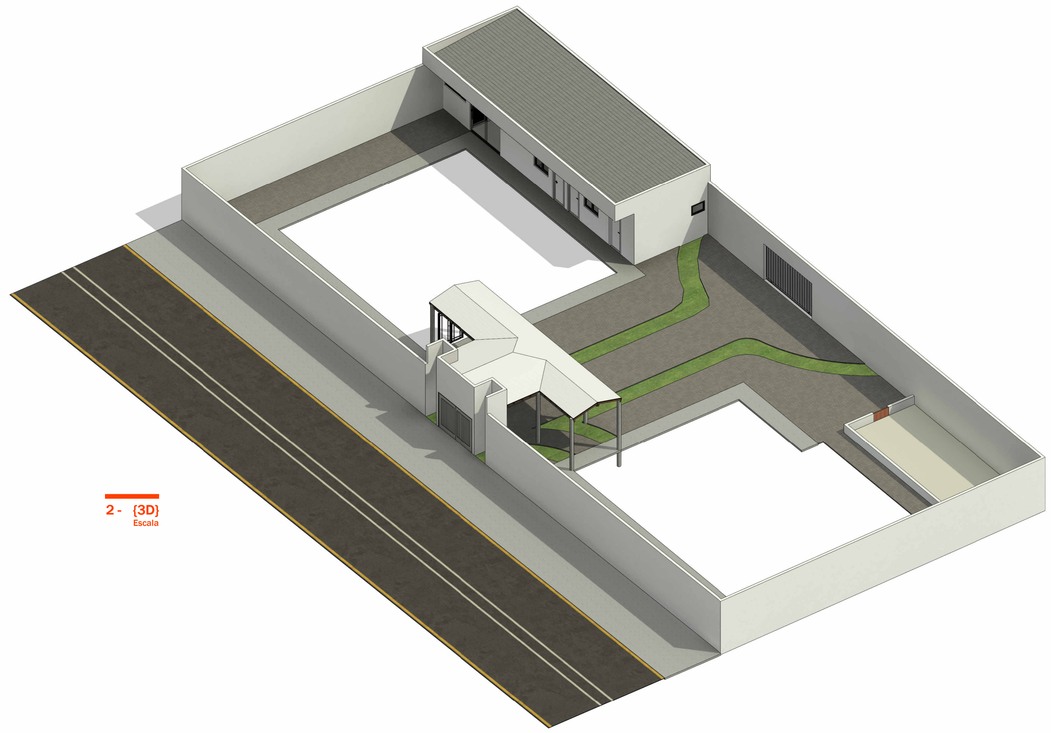
São Félix do Coribe-BA, setembro de 2026.

CHARLES CORREIA SILVA
CREA-BA: 3000065977

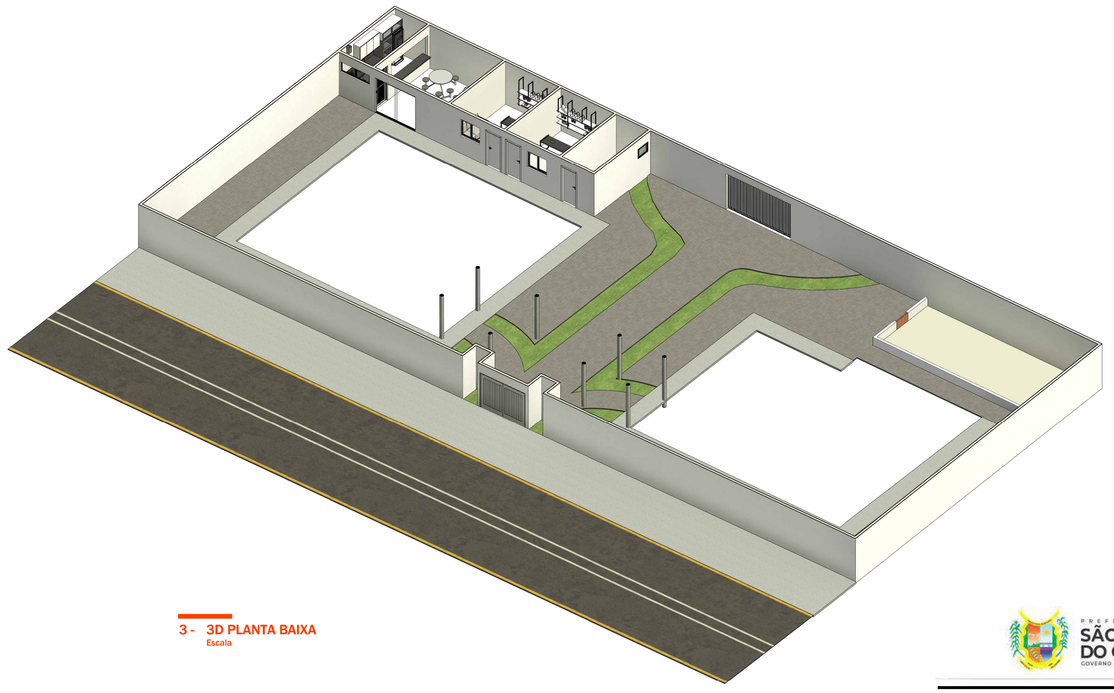
FOLHA A1




1 - PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1 : 90



2 - {3D}
Escala



3 - 3D PLANTA BAIXA
Escala

PREFEITURA DE SÃO FÉLIX DO CORIBE
GOVERNO JUSTO, POVO FELIZ

**ARQUITETURA**

**PROJETO:**
NAEE

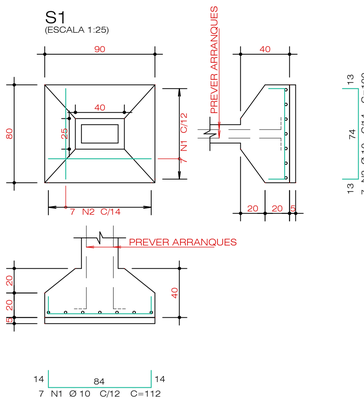
**CLIENTE:**
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA

**ENDEREÇO:**
SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA

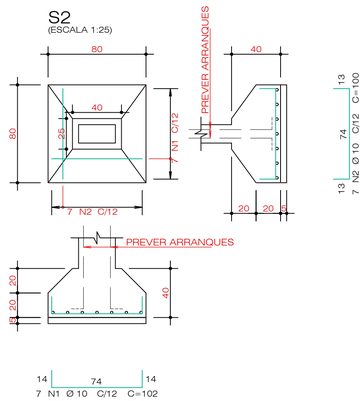
**ENG. CIVIL**
CHARLES CORREIA SILVA

**PRANCHA**
FOLHA C101

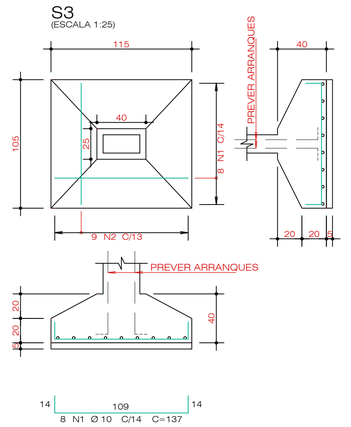
## S1
(ESCALA 1:25)



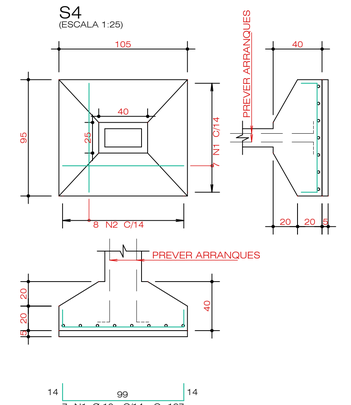

## S2
(ESCALA 1:25)



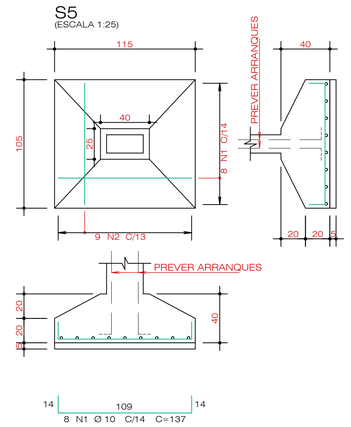

## S3
(ESCALA 1:25)




## S4
(ESCALA 1:25)




## S5
(ESCALA 1:25)




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| S1 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 112 | 784 |
| 50A | 2 | 10 | 7 | 100 | 700 |
| S2 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 102 | 714 |
| 50A | 2 | 10 | 7 | 100 | 700 |
| S3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 8 | 137 | 1096 |
| 50A | 2 | 10 | 9 | 125 | 1125 |
| S4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 127 | 889 |
| 50A | 2 | 10 | 8 | 115 | 920 |
| S5 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 8 | 137 | 1096 |
| 50A | 2 | 10 | 9 | 125 | 1125 |
| S6 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 127 | 889 |
| 50A | 2 | 10 | 8 | 115 | 920 |
| S7 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 8 | 132 | 1056 |
| 50A | 2 | 10 | 9 | 120 | 1080 |
| S8 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 117 | 819 |
| 50A | 2 | 10 | 7 | 105 | 840 |
| S9 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 127 | 889 |
| 50A | 2 | 10 | 8 | 115 | 920 |
| S10 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 117 | 819 |
| 50A | 2 | 10 | 8 | 105 | 840 |
| S11 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 112 | 784 |
| 50A | 2 | 10 | 7 | 100 | 700 |
| S12 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 7 | 100 | 700 |
| 50A | 2 | 10 | 7 | 102 | 714 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 10 | 211 | 130 |
| Peso Total | | 50A = | 130 kgf |

## S6
(ESCALA 1:25)




## S7
(ESCALA 1:25)



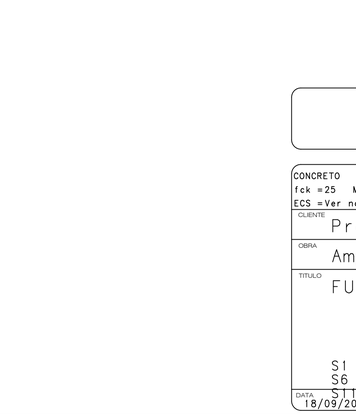

## S8
(ESCALA 1:25)



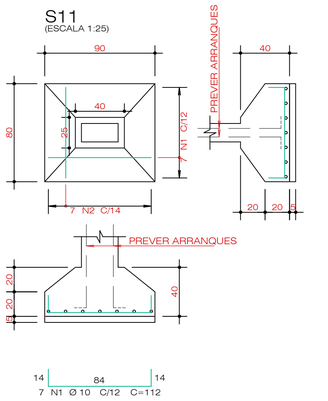

## S9
(ESCALA 1:25)



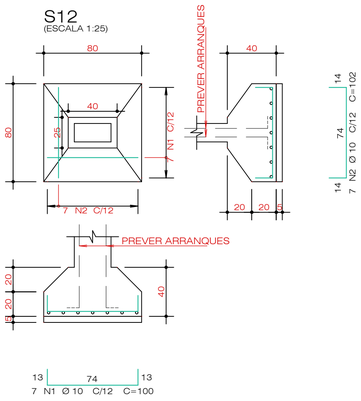

## S10
(ESCALA 1:25)




## S11
(ESCALA 1:25)




## S12
(ESCALA 1:25)




CONCRETO
fck = 25 MPa
ECS = Ver normanta MPa

CLIENTE: Prefeitura de São Félix do Coribe

OBRA: Ampliação e Construção NAEE

TITULO: FUNDAÇÃO

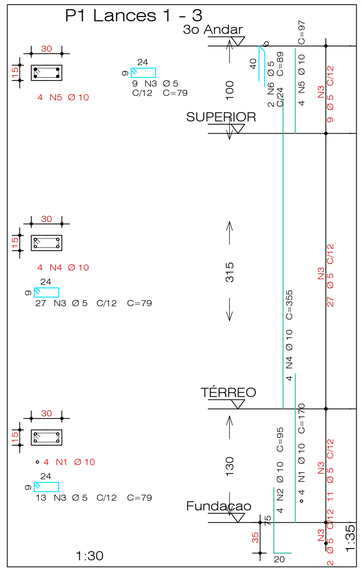
S1 / S2 / S3 / S4 / S5 /
S6 / S7 / S8 / S9 / S10 /
S11 / S12

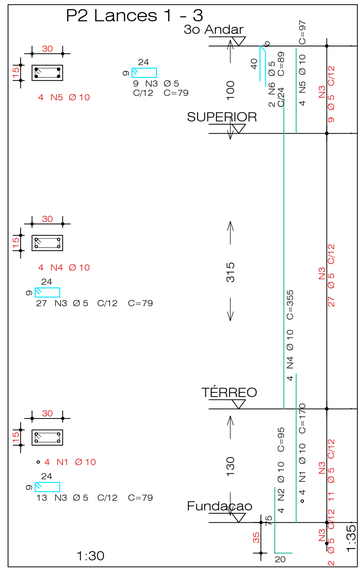
DATA: 18/09/2026 | ESCALA: 1:25 | DESENHO: ROS-FUN-FUN-002-R00 | COORD. | ENG.

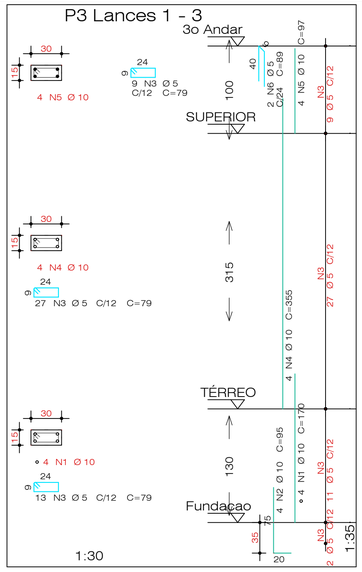
OBRA N.º 0001

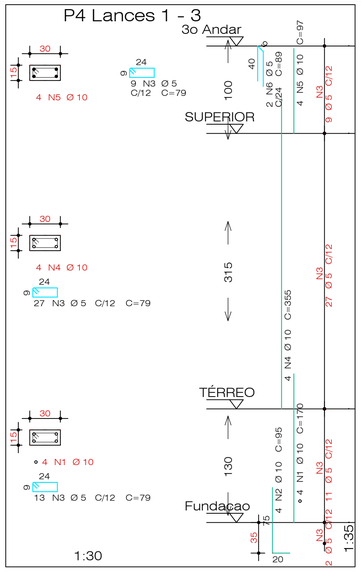
DES. N.º 002

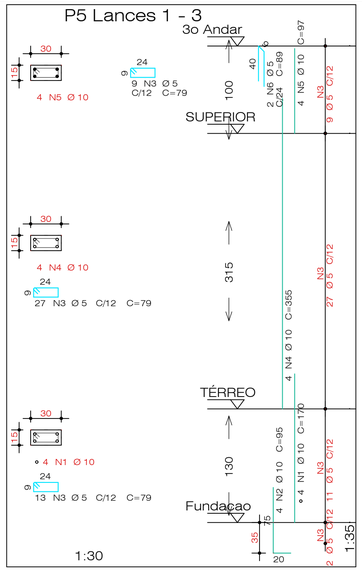
REV. N.º 00

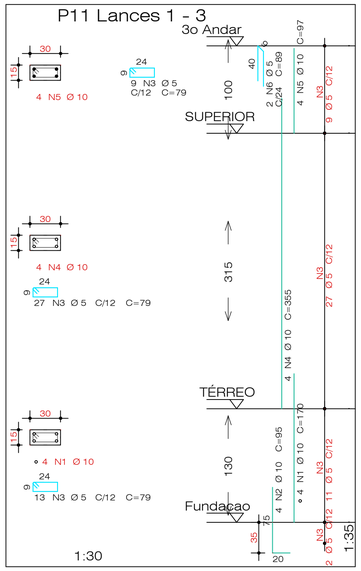


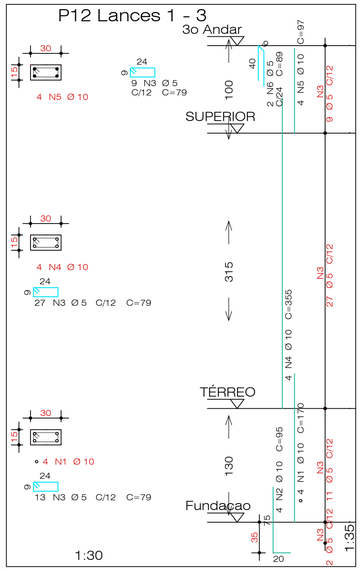



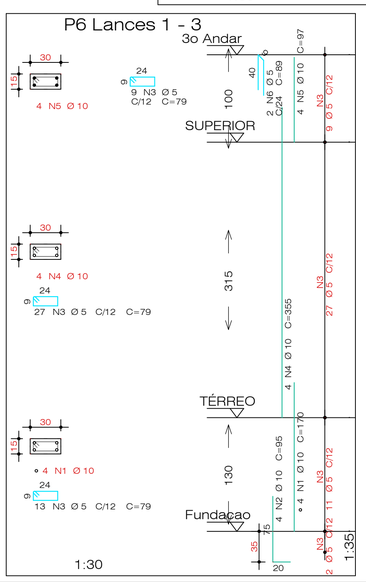



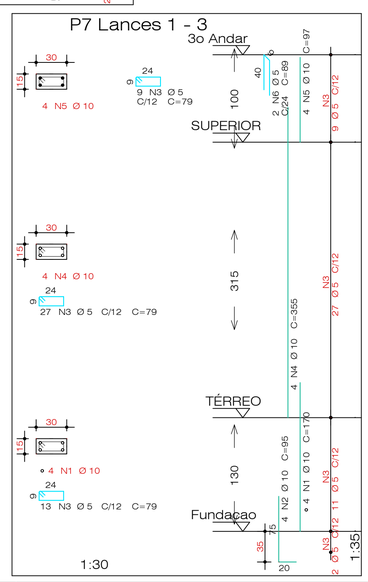



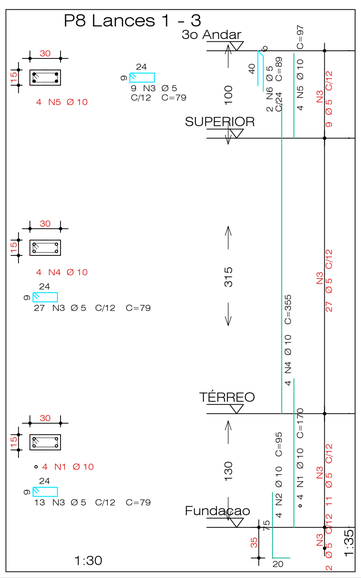



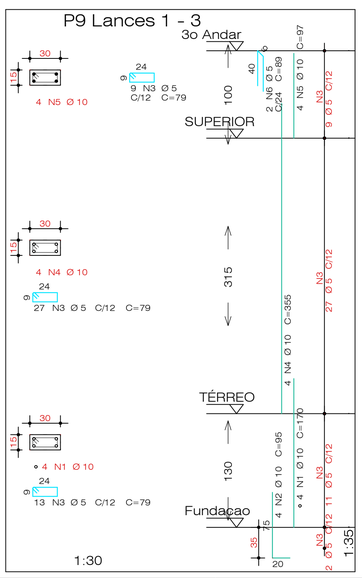



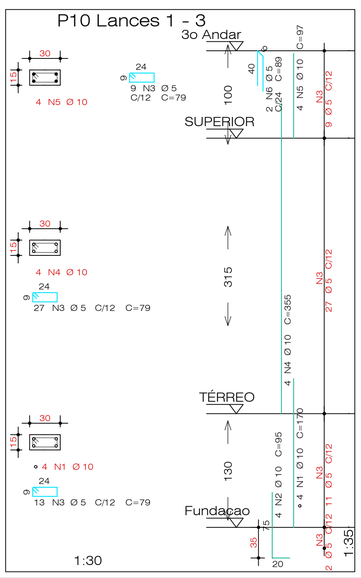




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| P1 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P2 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P3 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P4 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P5 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P6 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P7 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P8 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P9 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P10 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P11 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |
| P12 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 170 | 680 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 95 | 380 |
| 60A | 3 | 5 | 49 | 79 | 3871 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 355 | 1420 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 97 | 388 |
| 60A | 6 | 5 | 2 | 89 | 178 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60A | 5 | 486 | 75 |
| 50A | 10 | 344 | 212 |
| Peso Total | | 60A = | 75 kgf |
| Peso Total | | 50A = | 212 kgf |

CONCRETO
fck =25 MPa
ECS =Ver nota

OBRA N.º 0001

CLIENTE
Prefeitura de São Félix do Coribe

OBRA
Ampliação e Construção NAEE

TÍTULO
PILARES

P1 Lances 1 - 3 / P2 Lances 1 - 3 / P3 Lances 1 - 3 / P4 Lances 1 - 3 / P5 Lances 1 - 3 / P6 Lances 1 - 3 / P7 Lances 1 - 3 / P8 Lances 1 - 3 /

DES. N.º 003

REV. N.º 00

DATA 18/09/2025

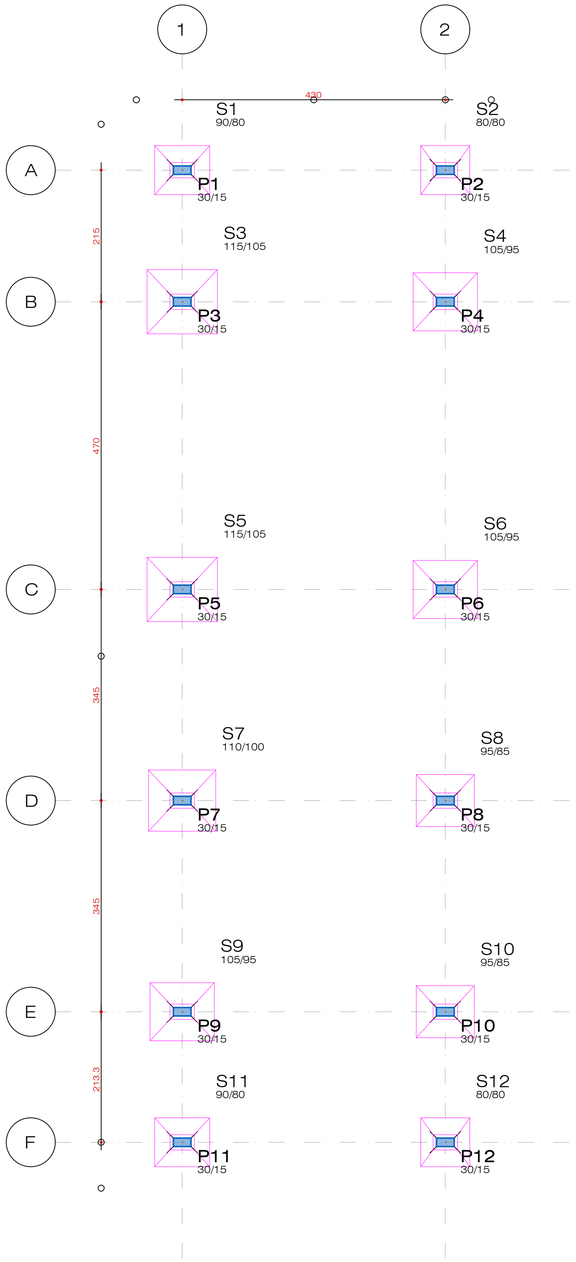
ESCALA 1:30

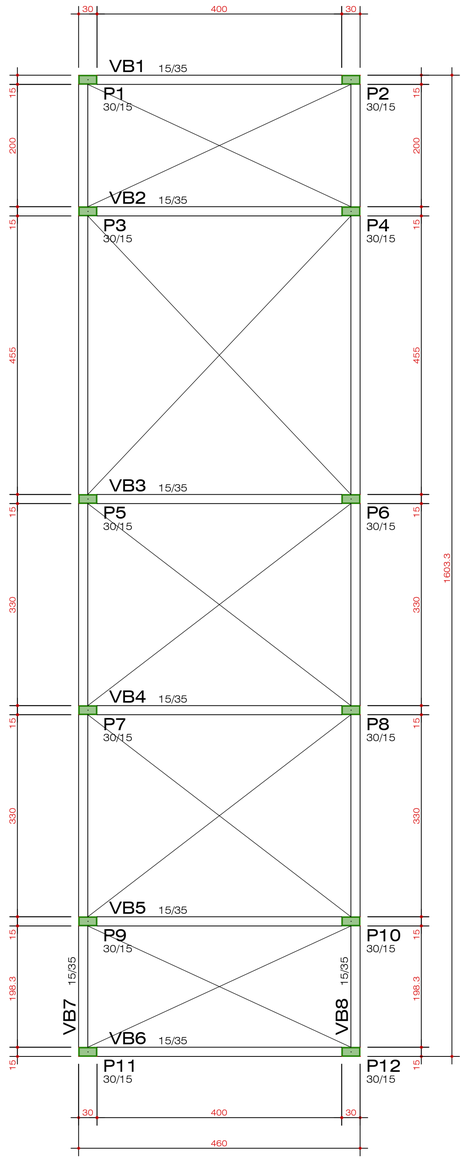
DESENHO ROS-PIL-003-R00

COORD.

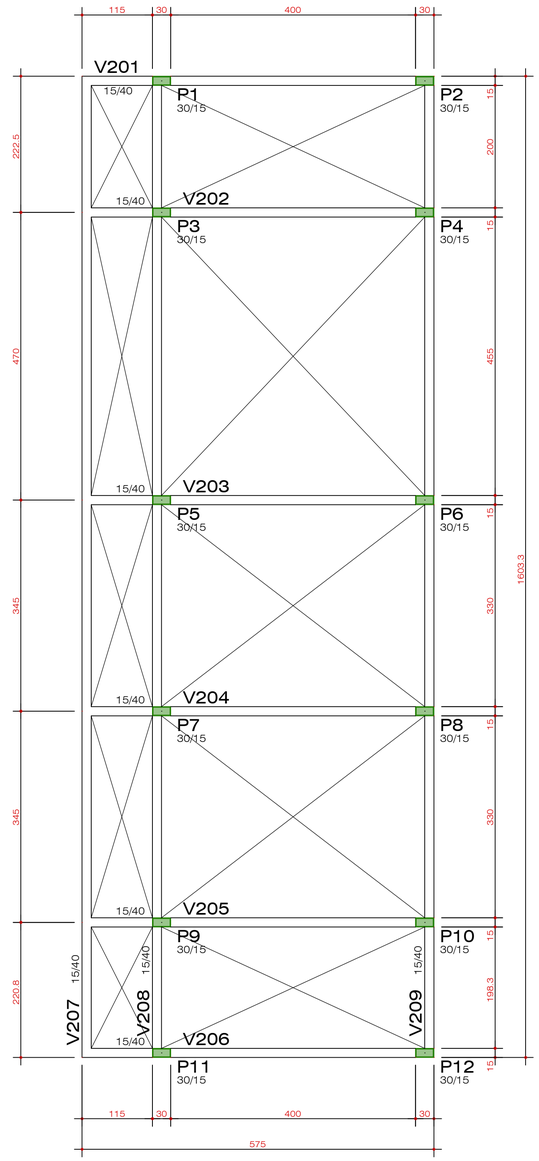
ENG.º

# PLANTA DE FORMA - TÉRREO



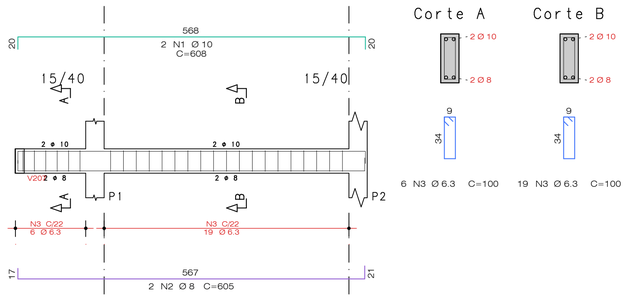

# PLANTA DE FORMA - SUPERIOR



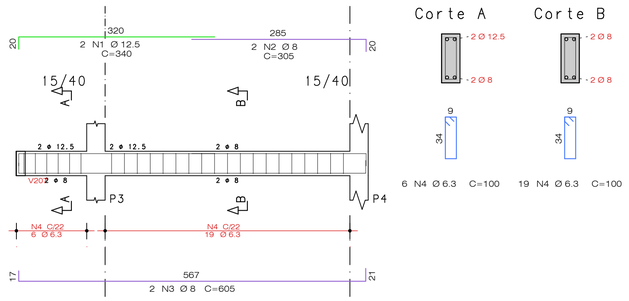

CONCRETO
fck = MPa
ECS = Ver norma Brasileira

| | |
|---|---|
| CLIENTE | Prefeitura de São Félix do Coribe |
| OBRA | Ampliação e Construção NAEE |
| TÍTULO | LOCAÇÃO E FORMA |
| OBRA N.º | 0001 |
| DES. N.º | 001 |
| REV. N.º | 00 |
| DATA | 18/09/2026 |
| ESCALA | 1:50 |
| DESENHO | ROS-SUP-FOR-001-R00 |
| COORD. | |
| ENG.º | |

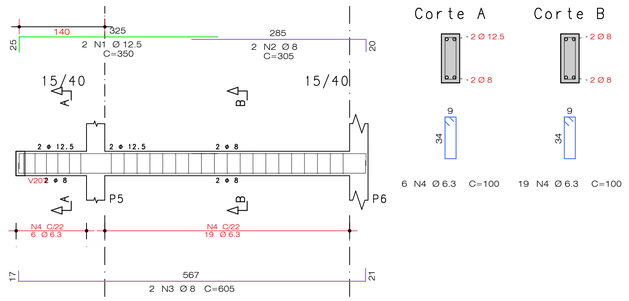
## V201




## V202



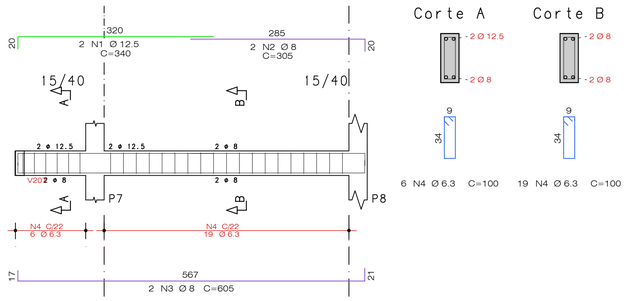

## V203



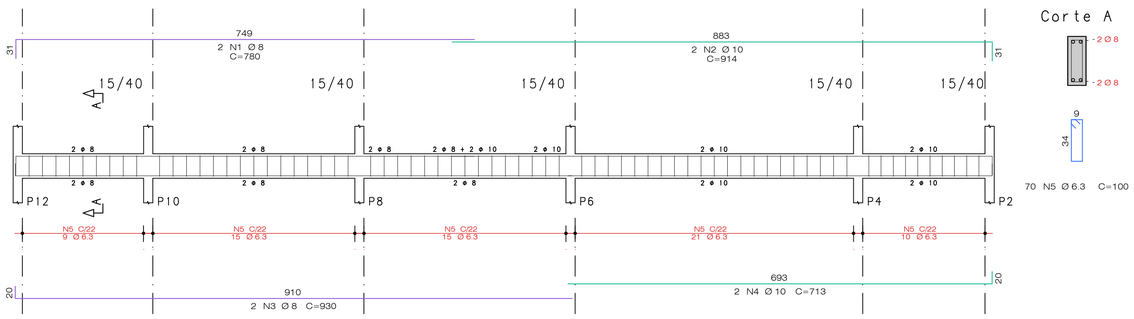

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V201 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 2 | 608 | 1216 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50A | 3 | 6.3 | 25 | 100 | 2500 |
| V202 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 2 | 340 | 680 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50A | 4 | 6.3 | 25 | 100 | 2500 |
| V203 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 2 | 350 | 700 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50A | 4 | 6.3 | 25 | 100 | 2500 |
| V204 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 2 | 340 | 680 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50A | 4 | 6.3 | 25 | 100 | 2500 |
| V205 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 2 | 340 | 680 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50A | 4 | 6.3 | 25 | 100 | 2500 |
| V206 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 2 | 305 | 610 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 340 | 680 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50A | 4 | 6.3 | 25 | 100 | 2500 |
| V207 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 765 | 1530 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 920 | 1840 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 930 | 1860 |
| 50A | 4 | 8 | 2 | 710 | 1420 |
| 50A | 5 | 6.3 | 70 | 100 | 7000 |
| V208 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 780 | 1560 |
| 50A | 2 | 10 | 2 | 914 | 1828 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 930 | 1860 |
| 50A | 4 | 10 | 2 | 713 | 1426 |
| 50A | 5 | 6.3 | 70 | 100 | 7000 |
| V209 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 780 | 1560 |
| 50A | 2 | 10 | 2 | 914 | 1828 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 930 | 1860 |
| 50A | 4 | 10 | 2 | 713 | 1426 |
| 50A | 5 | 6.3 | 70 | 100 | 7000 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 6.3 | 360 | 88 |
| 50A | 8 | 239 | 94 |
| 50A | 10 | 77 | 48 |
| 50A | 12.5 | 34 | 32 |
| Peso Total | 50A = | | 262 kgf |

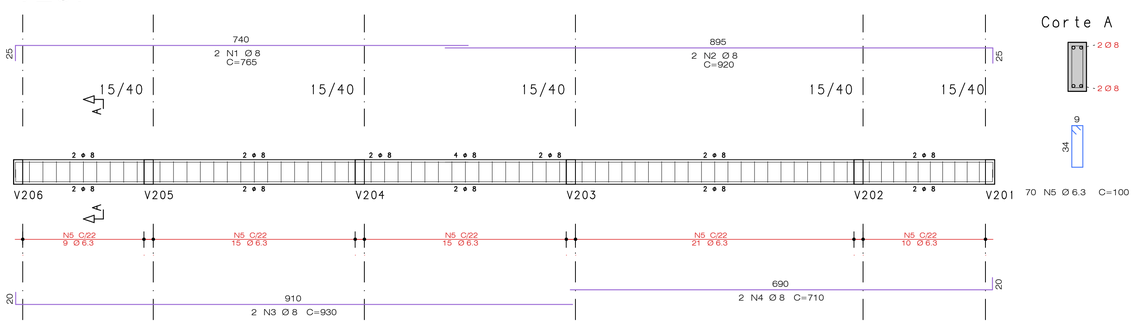
## V204



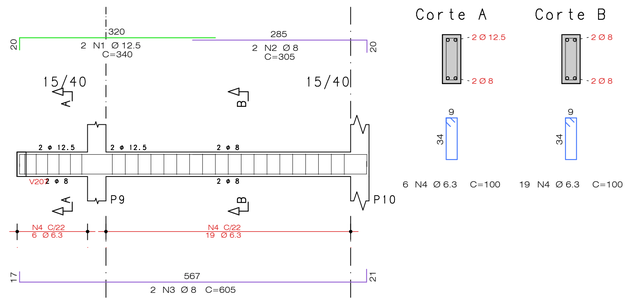

## V209



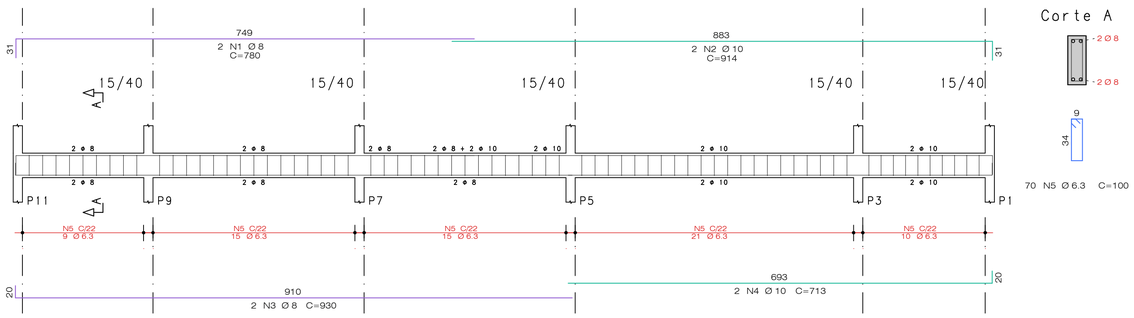

## V207



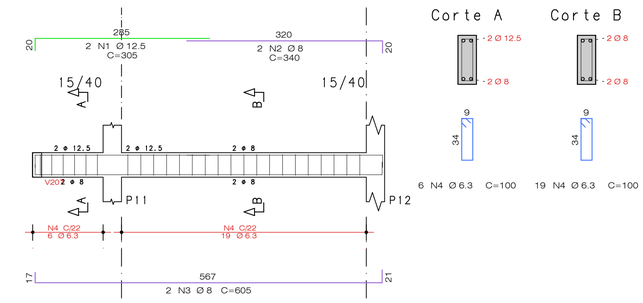

## V205




## V208




## V206




CONCRETO
fck = 25 MPa
ECS = 24150 MPa

CLIENTE: Prefeitura de São Félix do Coribe

OBRA: Ampliação e Construção NAEE

TITULO: VIGAS - SUPERIOR

V201 / V202 / V203 / V204 / V205 / V206 / V207 / V208 / V209

DATA: 18/09/2026 | ESCALA: 1:50 | DESENHO: ROS-SUP-VIG-005-R00 | COORD.

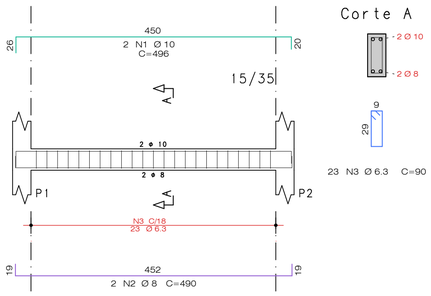
OBRA N.º 0001

DES. N.º 005

REV. N.º 00

ENG.º

## VB1

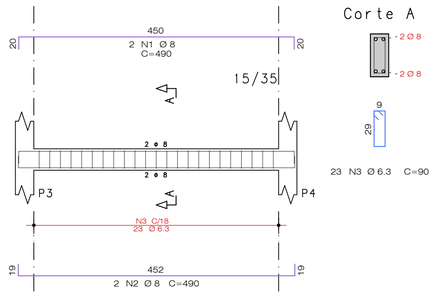



Corte A




23 N3 Ø 6.3 C=90

## VB2

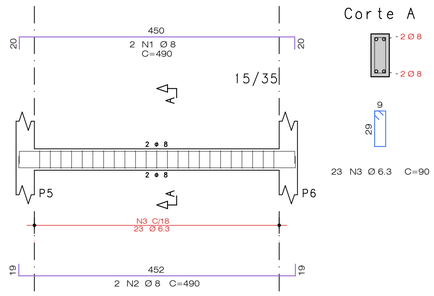



Corte A




23 N3 Ø 6.3 C=90

## VB3

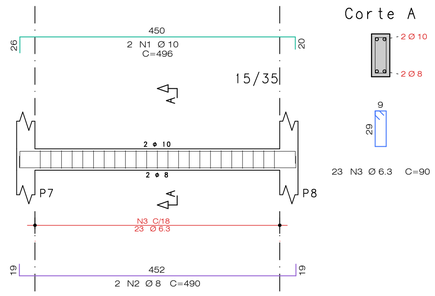



Corte A




23 N3 Ø 6.3 C=90

## VB4

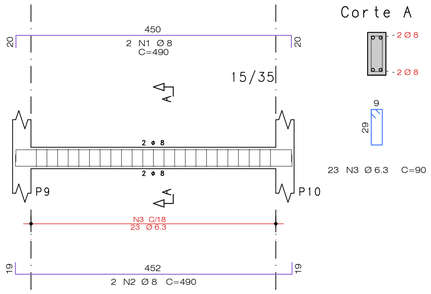



Corte A




23 N3 Ø 6.3 C=90

## VB5

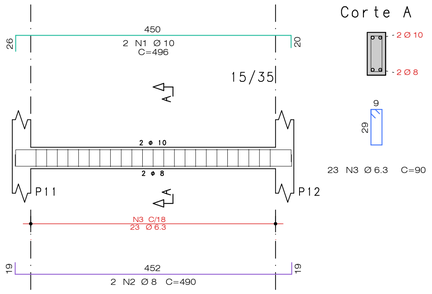



Corte A




23 N3 Ø 6.3 C=90

## VB6

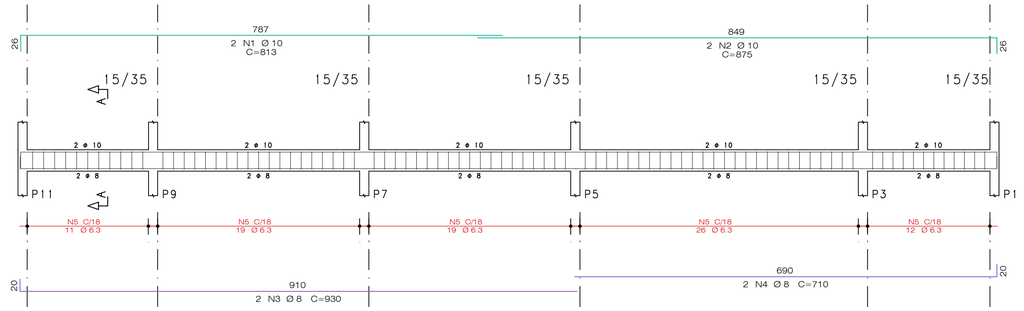



Corte A

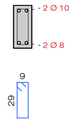



23 N3 Ø 6.3 C=90

## VB7




Corte A




87 N5 Ø 6.3 C=90

## VB8




Corte A




87 N5 Ø 6.3 C=90

| AÇO | POS | BIT mm | QUANT | COMPRIMENTO UNIT cm | COMPRIMENTO TOTAL cm |
|---|---|---|---|---|---|
| VB1 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 2 | 496 | 992 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 3 | 6.3 | 23 | 90 | 2070 |
| VB2 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 3 | 6.3 | 23 | 90 | 2070 |
| VB3 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 3 | 6.3 | 23 | 90 | 2070 |
| VB4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 2 | 496 | 992 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 3 | 6.3 | 23 | 90 | 2070 |
| VB5 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 3 | 6.3 | 23 | 90 | 2070 |
| VB6 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 2 | 496 | 992 |
| 50A | 2 | 8 | 2 | 490 | 980 |
| 50A | 3 | 6.3 | 23 | 90 | 2070 |
| VB7 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 2 | 813 | 1626 |
| 50A | 2 | 10 | 2 | 875 | 1750 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 930 | 1860 |
| 50A | 4 | 8 | 2 | 710 | 1420 |
| 50A | 5 | 6.3 | 87 | 90 | 7830 |
| VB8 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 2 | 813 | 1626 |
| 50A | 2 | 10 | 2 | 875 | 1750 |
| 50A | 3 | 8 | 2 | 930 | 1860 |
| 50A | 4 | 8 | 2 | 710 | 1420 |
| 50A | 5 | 6.3 | 87 | 90 | 7830 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 50A | 6.3 | 281 | 69 |
| 50A | 8 | 154 | 61 |
| 50A | 10 | 97 | 60 |
| Peso Total | | 50A = | 190 kgf |

CONCRETO
fck = 25 MPa
ECS = 24150 MPa

CLIENTE: Prefeitura de São Félix do Coribe

OBRA: Ampliação e Construção NAEE

TITULO: VIGAS TÉRREO

VB1 / VB2 / VB3 / VB4 /
VB5 / VB6 / VB7 / VB8

DATA: 18/09/2026 | ESCALA: 1:50 | DESENHO: ROS-TÉR-VIG-004-R00 | COORD.

OBRA N.º 0001

DES. N.º 004

REV. N.º 00

ENG.º

**Obra**
**AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO E ENSINO ESPECIAL – NAEE, COM CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE APOIO (COZINHA, REFEITÓRIO, 2 SALAS E DEPÓSITO), COBERTURA DE ACESSO E PARQUINHO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA**

**Bancos**
**SINAPI - 08/2026 - Bahia**
**SBC - 05/2026 - Bahia**
**ORSE - 07/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,19%**

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

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **CONSTRUÇÃO NOVA E AMPLIAÇÃO** | | **1** | | **244.547,55** | **244.547,55** | **89,23 %** |
| **1.1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **5.811,93** | **5.811,93** | **2,12 %** |
| 1.1.1 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 40,62 | 75,94 | 94,30 | 3.830,46 | 1,40 % |
| 1.1.2 | 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 70,49 | 22,64 | 28,11 | 1.981,47 | 0,72 % |
| **1.2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | **1** | | **14.394,20** | **14.394,20** | **5,25 %** |
| 1.2.1 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 140 | 48,94 | 60,77 | 8.507,80 | 3,10 % |
| 1.2.2 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32 | 148,12 | 183,95 | 5.886,40 | 2,15 % |
| **1.3** | | | **MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES** | | **1** | | **10.476,41** | **10.476,41** | **3,82 %** |
| 1.3.1 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de vala p/ fundação (sapata/baldrame) | m³ | 22,46 | 103,40 | 128,41 | 2.884,08 | 1,05 % |
| 1.3.2 | 104737 | SINAPI | Reaterro manual apiloado de vala | m³ | 19,25 | 26,03 | 32,32 | 622,16 | 0,23 % |
| 1.3.3 | 102476 | SINAPI | Concreto usinado fck 25 MPa p/ sapatas | m³ | 3,21 | 872,01 | 1.082,94 | 3.476,23 | 1,27 % |
| 1.3.4 | 103670 | SINAPI | Lançamento do concreto | m³ | 3,21 | 369,69 | 459,11 | 1.473,74 | 0,54 % |
| 1.3.5 | 104919 | SINAPI | Armação aço CA-50 p/ sapatas 10,0 MM | KG | 130 | 12,52 | 15,54 | 2.020,20 | 0,74 % |
| **1.4** | | | **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO** | | **1** | | **45.492,52** | **45.492,52** | **16,60 %** |
| 1.4.1 | 102476 | SINAPI | Concreto usinado fck 25 MPa p/ pilares e vigas | m³ | 10,37 | 872,01 | 1.082,94 | 11.230,08 | 4,10 % |
| 1.4.2 | 103670 | SINAPI | Lançamento do concreto | m³ | 10,37 | 369,69 | 459,11 | 4.760,97 | 1,74 % |
| 1.4.3 | 92435 | SINAPI | Fôrma de madeira para pilares, reaproveitamento | m² | 58,86 | 64,21 | 79,74 | 4.693,49 | 1,71 % |
| 1.4.4 | 92479 | SINAPI | Fôrma de madeira para vigas, reaproveitamento | m² | 118,3 | 77,90 | 96,74 | 11.444,34 | 4,18 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.5 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 55 | 50,59 | 62,82 | 3.455,10 | 1,26 % |
| 1.4.6 | 92759 | SINAPI | Armação aço CA-50 p/ pilares e cintas de amarração 5,0 MM | KG | 75 | 14,54 | 18,05 | 1.353,75 | 0,49 % |
| 1.4.7 | 104109 | SINAPI | Armação aço CA-50 p/ pilares e cintas de amarração 8,0 MM | KG | 155 | 16,15 | 20,05 | 3.107,75 | 1,13 % |
| 1.4.8 | 104108 | SINAPI | Armação aço CA-50 p/ pilares e cintas de amarração 10,0 MM | KG | 320 | 12,65 | 15,71 | 5.027,20 | 1,83 % |
| 1.4.9 | 104107 | SINAPI | Armação aço CA-50 p/ pilares e cintas de amarração 12,5 MM | KG | 32 | 10,57 | 13,12 | 419,84 | 0,15 % |
| **1.5** | | | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | **1** | | **27.862,78** | **27.862,78** | **10,17 %** |
| 1.5.1 | 103318 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026 | m² | 208,71 | 107,50 | 133,50 | 27.862,78 | 10,17 % |
| **1.6** | | | **COBERTURA - SALAS, CANTINA E DEPÓSITO** | | **1** | | **32.628,27** | **32.628,27** | **11,91 %** |
| 1.6.1 | 12508 | ORSE | Estrutura metálica em aço para cobertura - tesouras, terças, travamentos e Pintura anticorrosiva em estrutura metálica - fundo + esmalte | m² | 83,01 | 199,15 | 247,32 | 20.530,03 | 7,49 % |
| 1.6.2 | 94210 | SINAPI | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, e=6mm, inclusive acessórios | m² | 83,01 | 57,99 | 72,01 | 5.977,55 | 2,18 % |
| 1.6.3 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50vcm | M | 15,73 | 90,83 | 112,80 | 1.774,34 | 0,65 % |
| 1.6.4 | 92259 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 4 | 521,72 | 647,92 | 2.591,68 | 0,95 % |
| 1.6.5 | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | M | 24,33 | 58,08 | 72,12 | 1.754,67 | 0,64 % |
| **1.7** | | | **REVESTIMENTOS DE PAREDE** | | **1** | | **31.285,24** | **31.285,24** | **11,42 %** |
| 1.7.1 | 87879 | SINAPI | Chapisco em alvenarias internas e externas, traço 1:3, e=5mm | m² | 414 | 6,03 | 7,48 | 3.096,72 | 1,13 % |
| 1.7.2 | 87529 | SINAPI | Emboço/massa única em paredes, traço 1:2:8, e=20mm | m² | 414 | 50,15 | 62,28 | 25.783,92 | 9,41 % |
| 1.7.3 | 87263 | SINAPI | Revestimento cerâmico em parede da cantina , h=1,80m | m² | 17,8 | 108,78 | 135,09 | 2.404,60 | 0,88 % |
| **1.8** | | | **FORRO** | | **1** | | **6.198,47** | **6.198,47** | **2,26 %** |
| 1.8.1 | 96116 | SINAPI | Forro em PVC liso branco, inclusive estrutura de fixação e acabamento | m² | 68,19 | 73,20 | 90,90 | 6.198,47 | 2,26 % |
| **1.9** | | | **PISOS** | | **1** | | **15.758,44** | **15.758,44** | **5,75 %** |
| 1.9.1 | 87642 | SINAPI | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=4cm | m² | 68,36 | 69,38 | 86,16 | 5.889,89 | 2,15 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.2 | 104605 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso, PEI 5, dimensões 45x45cm | m² | 68,36 | 106,02 | 131,66 | 9.000,27 | 3,28 % |
| 1.9.3 | 88649 | SINAPI | Rodapé cerâmico h=7cm, inclusive rejunte | M | 81,3 | 8,60 | 10,68 | 868,28 | 0,32 % |
| **1.10** | | | **ESQUADRIAS** | | **1** | | **12.782,25** | **12.782,25** | **4,66 %** |
| 1.10.1 | 91341 | SINAPI | Porta em alumínio 0,80x2,10m, completa | m² | 6,72 | 497,90 | 618,34 | 4.155,24 | 1,52 % |
| 1.10.2 | 14051 | ORSE | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | m² | 5,25 | 949,46 | 1.179,13 | 6.190,43 | 2,26 % |
| 1.10.3 | 13398 | ORSE | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens | m² | 4,36 | 450,00 | 558,85 | 2.436,58 | 0,89 % |
| **1.11** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | **1** | | **20.136,27** | **20.136,27** | **7,35 %** |
| 1.11.1 | 3297 | ORSE | Ponto de tomada completo, inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 16 | 310,42 | 385,51 | 6.168,16 | 2,25 % |
| 1.11.2 | 3395 | ORSE | Ponto de luz em teto completo | un | 14 | 308,43 | 383,03 | 5.362,42 | 1,96 % |
| 1.11.3 | 7716 | ORSE | Luminária tipo plafon, 19x19cm, ref: 1L-YJ053601M, Linha Plus Block, Bronzearte ou similar, com lampada bipino G9 - 40w/127v | un | 14 | 222,59 | 276,43 | 3.870,02 | 1,41 % |
| 1.11.4 | 3397 | ORSE | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | pt | 4 | 291,32 | 361,79 | 1.447,16 | 0,53 % |
| 1.11.5 | 8263 | ORSE | Ponto p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1" | un | 3 | 882,66 | 1.096,17 | 3.288,51 | 1,20 % |
| **1.12** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | **1** | | **5.195,21** | **5.195,21** | **1,90 %** |
| 1.12.1 | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2 | 275,05 | 341,58 | 683,16 | 0,25 % |
| 1.12.2 | 1743 | ORSE | Sumidouro/Fossa paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00x 1,50 x 1,00 m | un | 1 | 2.866,10 | 3.559,40 | 3.559,40 | 1,30 % |
| 1.12.3 | 102607 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 494,28 | 613,84 | 613,84 | 0,22 % |
| 1.12.4 | C4602 | SEINFRA | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO(MATERIAL E EXECUÇÃO) | PT | 1 | 272,82 | 338,81 | 338,81 | 0,12 % |
| **1.13** | | | **LOUÇAS, METAIS E BANCADA** | | **1** | | **2.407,38** | **2.407,38** | **0,88 %** |
| 1.13.1 | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 1.134,94 | 1.409,48 | 1.409,48 | 0,51 % |
| 1.13.2 | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 1,44 | 558,01 | 692,99 | 997,90 | 0,36 % |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.14** | | | **PINTURA** | | **1** | | **13.831,08** | **13.831,08** | **5,05 %** |
| 1.14.1 | 88485 | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes e teto, uma demão | m² | 396 | 5,04 | 6,25 | 2.475,00 | 0,90 % |
| 1.14.2 | 88497 | SINAPI | Aplicação de massa corrida PVA em paredes internas, duas demãos | m² | 160 | 20,92 | 25,98 | 4.156,80 | 1,52 % |
| 1.14.3 | 88489 | SINAPI | Pintura látex acrílica premium em paredes | m² | 396 | 14,64 | 18,18 | 7.199,28 | 2,63 % |
| **1.15** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL** | | **1** | | **287,10** | **287,10** | **0,10 %** |
| 1.15.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 90 | 2,57 | 3,19 | 287,10 | 0,10 % |
| **2** | | | **COBERTURA DA ENTRADA** | | **1** | | **20.060,68** | **20.060,68** | **7,32 %** |
| 2.1 | 92540 | SINAPI | Estrutura de madeira para telhado em peças serradas (cobertura entrada) | m² | 49,62 | 114,05 | 141,63 | 7.027,68 | 2,56 % |
| 2.2 | 94446 | SINAPI | Telha cerâmica esmaltada branca tipo portuguesa/colonial, inclusive fornecimento | m² | 49,62 | 70,75 | 87,86 | 4.359,61 | 1,59 % |
| 2.3 | 94221 | SINAPI | Cumeeira cerâmica esmaltada branca para telhado | M | 20,4 | 32,25 | 40,05 | 817,02 | 0,30 % |
| 2.4 | 040343 | SBC | CONCRETO ESTRUTURAL 25MPa-PILARES E VIGAS+FORMAS+ARMACOES | m³ | 2,2 | 2.875,50 | 3.571,08 | 7.856,37 | 2,87 % |
| **3** | | | **PARQUINHO** | | **1** | | **9.454,54** | **9.454,54** | **3,45 %** |
| 3.1 | 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 43 | 22,64 | 28,11 | 1.208,73 | 0,44 % |
| 3.2 | 103318 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026 | m² | 7 | 107,50 | 133,50 | 934,50 | 0,34 % |
| 3.3 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 14 | 6,03 | 7,48 | 104,72 | 0,04 % |
| 3.4 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 14 | 50,15 | 62,28 | 871,92 | 0,32 % |
| 3.5 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 14 | 14,64 | 18,18 | 254,52 | 0,09 % |
| 3.6 | 87642 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m² | 43 | 69,38 | 86,16 | 3.704,88 | 1,35 % |
| 3.7 | 3212 | ORSE | Colchão de areia | m³ | 12,9 | 148,27 | 184,13 | 2.375,27 | 0,87 % |

**Total sem BDI** **220.696,38**

| | |
|---|---|
| **Total do BDI** | **53.366,39** |
| **Total Geral** | **274.062,77** |

CHARLES CORREIA SILVA
CREA-BA: 3000065977

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO E ENSINO ESPECIAL – NAEE, COM CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE APOIO (COZINHA, REFEITÓRIO, 2 SALAS E DEPÓSITO), COBERTURA DE ACESSO E PARQUINHO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA**

**Bancos**
**SINAPI - 08/2026 - Bahia**
**SBC - 05/2026 - Bahia**
**ORSE - 07/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,19%**

**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

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 75,94 | 75,94 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0040000 | 589,43 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0070000 | 46,79 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0280000 | 45,18 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 35,15 | 25,47 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 26,60 | 19,27 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 17,35 | 1,92 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 29,66 | 12,23 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 8,25 | 6,14 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 31,36 | 0,80 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 11,24 | 6,18 |
| | | | | MO sem LS => 33,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,23 |
| | | | | Valor do BDI => 18,36 | | | Valor com BDI => | 94,30 |

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97635 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2113000 | 26,14 | 5,52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4815000 | 35,57 | 17,12 |
| | | | | MO sem LS => | 16,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,47 | | | Valor com BDI => | 28,11 |
| **1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 48,94 | 48,94 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| 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 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 39,30 | 39,30 |
| | | | | MO sem LS => | 40,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,83 | | | Valor com BDI => | 60,77 |
| **1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 148,12 | 148,12 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 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 | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 138,58 | 138,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - 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 => | 140,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 140,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,83 | | | Valor com BDI => | 183,95 |
| **1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | | m³ | 1,0000000 | 103,40 | 103,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,9557667 | 26,14 | 103,40 |
| | | | | MO sem LS => | 66,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,01 | | | Valor com BDI => | 128,41 |

| 1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104737 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 26,03 | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8809000 | 26,14 | 23,02 |
| 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 | 0,0054000 | 357,62 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0942000 | 11,10 | 1,04 |
| 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 | 0,0006000 | 81,94 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | 14,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,87 |
| | | | Valor do BDI => | 6,29 | | | Valor com BDI => | 32,32 |

| 1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 872,01 | 872,01 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4222000 | 45,24 | 64,34 |
| 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 | 0,6902000 | 0,43 | 0,29 |
| 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 | 0,7320000 | 2,24 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2483000 | 26,14 | 58,77 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 381,6832000 | 1,06 | 404,58 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7277000 | 139,00 | 101,15 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,5890000 | 409,60 | 241,25 |
| | | | MO sem LS => | 89,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,96 |
| | | | Valor do BDI => | 210,93 | | | Valor com BDI => | 1.082,94 |

| 1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1,0000000 | 369,69 | 369,69 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0420000 | 1,57 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 35,77 | 87,95 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4170000 | 0,60 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,4590000 | 35,15 | 86,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3770000 | 26,14 | 192,83 |
| | | | | MO sem LS => 251,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 251,93 |
| | | | | Valor do BDI => 89,42 | | | Valor com BDI => | 459,11 |

| 1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0810000 | 35,52 | 2,87 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 26,91 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,14 | 8,14 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,00 | 0,60 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3990000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 2,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 |
| | | | | Valor do BDI => 3,02 | | | Valor com BDI => | 15,54 |

| 1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92435 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 64,21 | 64,21 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1170000 | 26,60 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0940000 | 225,95 | 21,23 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6380000 | 35,15 | 22,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 18,75 | 3,67 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 19,60 | 7,70 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 7,17 | 0,02 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 7,22 | 5,66 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 21,42 | 0,40 |
| | | | | MO sem LS => 23,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,04 |
| | | | | Valor do BDI => 15,53 | | | Valor com BDI => | 79,74 |

| 1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92479 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 77,90 | 77,90 |
| Composição Auxiliar | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1050000 | 168,79 | 17,72 |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 0,6590000 | 42,90 | 28,27 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5960000 | 35,15 | 20,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1090000 | 26,60 | 2,89 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 21,43 | 7,02 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 7,17 | 0,02 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 21,42 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => 25,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,80 |
| | | | | Valor do BDI => 18,84 | | | Valor com BDI => | 96,74 |

| 1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 50,59 | 50,59 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 37,39 | 16,07 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 27,78 | 2,69 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 21,22 | 31,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 13,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,23 | | | Valor com BDI => | 62,82 |
| **1.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 14,54 | 14,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0175000 | 26,91 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 9,42 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1069000 | 35,52 | 3,79 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 24,00 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,51 | | | Valor com BDI => | 18,05 |
| **1.4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104109 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 16,15 | 16,15 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1625000 | 35,52 | 5,77 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0265000 | 26,91 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 8,91 | 8,91 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 24,00 | 0,60 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 5,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,90 | | | Valor com BDI => | 20,05 |
| **1.4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104108 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 12,65 | 12,65 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0956000 | 35,52 | 3,39 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0156000 | 26,91 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 8,14 | 8,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,00 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => 2,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => 3,06 | | | Valor com BDI => | 15,71 |
| **1.4.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104107 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,57 | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 35,52 | 2,63 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0121000 | 26,91 | 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 | 0,0250000 | 24,00 | 0,60 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 2,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,27 |
| | | | | Valor do BDI => 2,55 | | | Valor com BDI => | 13,12 |
| **1.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103318 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 107,50 | 107,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4898684 | 26,14 | 12,80 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0110741 | 891,30 | 9,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9797368 | 35,77 | 35,04 |
| Insumo | 00000651 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 13,1499000 | 3,50 | 46,02 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0193360 | 59,91 | 1,15 |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,8057000 | 3,26 | 2,62 |
| | | | | MO sem LS => 35,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,88 |
| | | | | Valor do BDI => 26,00 | | | Valor com BDI => | 133,50 |
| **1.6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12508 | ORSE | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 199,15 | 199,15 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 12414 | ORSE | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica | m | 1,0000000 | 91,11 | 91,11 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,88 | 1,31 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 21,68 | 2,38 |
| Composição | 12384 | ORSE | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demãoepoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | Estrutura Metálica | m | 0,2000000 | 370,63 | 74,12 |
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 3,7500000 | 0,66 | 2,47 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 0,1100000 | 4,58 | 0,50 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,1900000 | 4,00 | 0,76 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 15,59 | 5,30 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 21,68 | 4,11 |
| Insumo | 4983 | ORSE | Furadeira Industrial | Equipamento | h | 0,1900000 | 2,78 | 0,52 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,82 | 0,72 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1100000 | 143,72 | 15,80 |

**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 | 0,0005561 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022054 | 76,67 | 0,16 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003899 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002599 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002599 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0125123 | 4,94 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050049 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2830549 | 5,00 | 1,41 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2830549 | 14,00 | 3,96 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0041708 | 198,47 | 0,82 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0125123 | 205,00 | 2,56 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016683 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2191404 | 4,50 | 0,98 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0063952 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0022054 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0125123 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011122 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6390000 | 21,68 | 13,85 |
| Insumo | 00005330/SIN | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0142000 | 57,21 | 0,81 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2995000 | 15,59 | 20,25 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,1704000 | 177,41 | 30,23 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002556 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003195 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000639 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0028755 | 27,13 | 0,07 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0014697 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0028755 | 12,75 | 0,03 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,5260000 | 21,68 | 11,40 |
| Insumo | 13113 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 5,1300000 | 8,66 | 44,42 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,2130000 | 2,91 | 0,61 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0639000 | 125,89 | 8,04 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0001052 | 207,90 | 0,02 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0001052 | 123,15 | 0,01 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0000526 | 203,58 | 0,01 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0001052 | 152,08 | 0,01 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000526 | 930,00 | 0,04 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0004208 | 357,49 | 0,15 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0001052 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0001052 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0001578 | 19,18 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0001052 | 189,84 | 0,01 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0001578 | 49,18 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0001578 | 406,79 | 0,06 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0001052 | 223,39 | 0,02 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0001052 | 362,00 | 0,03 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0001052 | 194,39 | 0,02 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000526 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000526 | 701,96 | 0,03 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,6060000 | 4,00 | 2,42 |
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 0,4000000 | 1,29 | 0,51 |
| Insumo | 13105 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 3,4560000 | 8,66 | 29,92 |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1260000 | 20,45 | 2,57 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000252 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000252 | 19,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 160 | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 3,7500000 | 0,66 | 2,47 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 21,68 | 4,11 |
| Insumo | 4983 | ORSE | Furadeira Industrial | Equipamento | h | 0,1900000 | 2,78 | 0,52 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000380 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000190 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000380 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000190 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000190 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000380 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1100000 | 143,72 | 15,80 |
| | | | | MO sem LS => 52,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,18 |
| | | | | Valor do BDI => 48,17 | | | Valor com BDI => | 247,32 |

| 1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 57,99 | 57,99 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0046517 | 43,06 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1627620 | 26,14 | 4,25 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0104047 | 41,83 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1336618 | 34,83 | 4,65 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2600000 | 0,28 | 0,35 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2600000 | 4,28 | 5,39 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,3567332 | 31,49 | 42,72 |
| | | | | MO sem LS => 6,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,63 |
| | | | | Valor do BDI => 14,02 | | | Valor com BDI => | 72,01 |

| 1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 90,83 | 90,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4308921 | 26,14 | 11,26 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0295556 | 41,83 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132137 | 43,06 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3025843 | 34,83 | 10,53 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 170,32 | 15,32 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024390 | 112,08 | 0,27 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 46,26 | 48,57 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0126263 | 17,06 | 0,21 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0806452 | 35,77 | 2,88 |
| | | | | MO sem LS => 16,38 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 16,38 |
| | | | | Valor do BDI => 21,97 | | | Valor com BDI => | 112,80 |

| 1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92259 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 521,72 | 521,72 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4201667 | 35,15 | 120,21 |
| Composição Auxiliar | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1746241 | 133,98 | 23,39 |
| Composição Auxiliar | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0863985 | 251,12 | 21,69 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7331141 | 26,60 | 46,10 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,0000000 | 32,08 | 288,72 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0400000 | 52,59 | 2,10 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1,1250000 | 17,35 | 19,51 |
| | | | | MO sem LS => 131,92 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 131,92 |
| | | | | Valor do BDI => 126,20 | | | Valor com BDI => | 647,92 |

| 1.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100327 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 58,08 | 58,08 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1919744 | 34,83 | 6,68 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0295556 | 41,83 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3202822 | 26,14 | 8,37 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132137 | 43,06 | 0,56 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0532258 | 35,77 | 1,90 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016098 | 112,08 | 0,18 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0083333 | 17,06 | 0,14 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0594000 | 170,32 | 10,11 |
| Insumo | 00001113 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 27,54 | 28,91 |
| | | | | MO sem LS => 11,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,68 |
| | | | | Valor do BDI => 14,04 | | | Valor com BDI => | 72,12 |

| 1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 6,03 | 6,03 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 796,50 | 2,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 26,14 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 35,77 | 2,43 |
| | | | | MO sem LS => 2,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,82 |
| | | | | Valor do BDI => 1,45 | | | Valor com BDI => | 7,48 |

| 1.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 50,15 | 50,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 891,30 | 27,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2362000 | 26,14 | 6,17 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4724000 | 35,77 | 16,89 |
| | | | | MO sem LS => 21,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,70 |
| | | | | Valor do BDI => 12,13 | | | Valor com BDI => | 62,28 |

| 1.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 108,78 | 108,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1674000 | 26,14 | 4,37 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5203000 | 35,61 | 18,52 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 5,34 | 0,75 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 2,79 | 25,47 |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 1,0690000 | 55,82 | 59,67 |
| | | | | MO sem LS => 16,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,38 |
| | | | | Valor do BDI => 26,31 | | | Valor com BDI => | 135,09 |

| 1.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 73,20 | 73,20 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 39,26 | 23,55 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 30,68 | 0,37 |
| Insumo | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | 24,61 | 25,50 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 5,09 | 18,05 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | 1,92 | 2,35 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134000 | 0,27 | 0,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 52,59 | 1,76 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | 27,88 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => 18,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,52 |
| | | | | Valor do BDI => 17,70 | | | Valor com BDI => | 90,90 |

| 1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87642 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 69,38 | 69,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1360000 | 26,14 | 3,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2710000 | 35,77 | 9,69 |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0530000 | 981,43 | 52,01 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 17,19 | 3,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 1,06 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => 19,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,97 |
| | | | | Valor do BDI => 16,78 | | | Valor com BDI => | 86,16 |

| 1.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104605 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 106,02 | 106,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3039000 | 26,14 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5126000 | 35,61 | 53,86 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,91 | 8,31 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,2904000 | 27,06 | 34,91 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 5,34 | 1,00 |
| | | | | MO sem LS => 44,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,59 |
| | | | | Valor do BDI => 25,64 | | | Valor com BDI => | 131,66 |

| 1.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88649 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0764000 | 35,61 | 2,72 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0296000 | 26,14 | 0,77 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0900000 | 5,34 | 0,48 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 0,1500000 | 27,06 | 4,05 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 0,6392000 | 0,91 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,08 | | | Valor com BDI => | 10,68 |

| 1.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 497,90 | 497,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1568136 | 26,14 | 4,09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5548789 | 35,77 | 19,84 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 35,77 | 31,58 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 593,45 | 324,79 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 16,74 | 114,67 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 |
| | | | | MO sem LS => | 17,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,44 | | | Valor com BDI => | 618,34 |

| 1.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 14051 | ORSE | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Vidros Temperados | m² | 1,0000000 | 949,46 | 949,46 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010489/SIN | ORSE | Vidraceiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,55 | 7,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| Insumo | 14890 | ORSE | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Material | m² | 1,0000000 | 930,11 | 930,11 |
| Composição | 13130 | ORSE | Encargos Complementares - Vidraceiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010489/SIN | ORSE | Vidraceiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,55 | 7,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 15,59 | 7,79 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 14890 | ORSE | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Material | m² | 1,0000000 | 930,11 | 930,11 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003500 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003500 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001000 | 15,40 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002000 | 18,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 15,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,56 |
| | | | | Valor do BDI => 229,67 | | | Valor com BDI => | 1.179,13 |

| 1.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13398 | ORSE | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens | Vidros Temperados | m² | 1,0000000 | 450,00 | 450,00 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 14126 | ORSE | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens | Serviços | m² | 1,0000000 | 450,00 | 450,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 14126 | ORSE | Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens | Serviços | m² | 1,0000000 | 450,00 | 450,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 108,85 | | | Valor com BDI => | 558,85 |

| 1.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3297 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,0000000 | 310,42 | 310,42 |
| **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 | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,36 | 2,36 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 5,0000000 | 3,74 | 18,70 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 6,0000000 | 5,23 | 31,38 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 21,68 | 108,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 20,89 | 3,13 |
| 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 | 18,0000000 | 3,16 | 56,88 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,36 | 2,36 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0135000 | 198,47 | 2,67 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7034000 | 4,50 | 3,16 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0405000 | 12,54 | 0,50 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0010000 | 26,90 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0405000 | 205,00 | 8,30 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0162000 | 18,00 | 0,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0072000 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0018000 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0207000 | 11,28 | 0,23 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0054000 | 14,00 | 0,07 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0010000 | 164,45 | 0,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067000 | 76,67 | 0,51 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0036000 | 300,00 | 1,08 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0005000 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0010000 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,9162000 | 5,00 | 4,58 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0405000 | 4,94 | 0,20 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9162000 | 14,00 | 12,82 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 6,0000000 | 5,23 | 31,38 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 21,68 | 108,40 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 20,89 | 3,13 |
| 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 | 18,0000000 | 3,16 | 56,88 |
| | | | | MO sem LS => | 170,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 170,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,09 | | | Valor com BDI => | 385,51 |

| 1.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3395 | ORSE | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 308,43 | 308,43 |
| **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 | 6,10 | 6,10 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,75 | 16,50 |
| 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 | 12,0000000 | 3,16 | 37,92 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 5,0000000 | 3,74 | 18,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,88 | 23,28 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 20,89 | 3,13 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 21,68 | 108,40 |
| 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 | 00012001/SIN | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 6,10 | 6,10 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,75 | 16,50 |
| 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 | 12,0000000 | 3,16 | 37,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0165000 | 198,47 | 3,27 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,8916000 | 4,50 | 4,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0495000 | 12,54 | 0,62 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0010000 | 26,90 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0495000 | 205,00 | 10,14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0198000 | 18,00 | 0,35 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0088000 | 6,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0022000 | 20,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0253000 | 11,28 | 0,28 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0066000 | 14,00 | 0,09 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0010000 | 164,45 | 0,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0083000 | 76,67 | 0,63 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0044000 | 300,00 | 1,32 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0005000 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0010000 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,1198000 | 5,00 | 5,59 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0495000 | 4,94 | 0,24 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,1198000 | 14,00 | 15,67 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 39,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 175,45 | 0,21 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 20,89 | 3,13 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 21,68 | 108,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| | | | | MO sem LS => 201,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 201,94 |
| | | | | Valor do BDI => 74,60 | | | Valor com BDI => | 383,03 |

| 1.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7716 | ORSE | Luminária tipo plafon, 19x19cm, ref: 1L-YJ053601M, Linha Plus Block, Bronzearte ou similar, com lampada bipino G9 - 40w/127v | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 222,59 | 222,59 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 7298 | ORSE | Lâmpada bipino G9 40 w - 127v | Material | un | 1,0000000 | 17,99 | 17,99 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,74 | 1,87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 7293 | ORSE | Luminaria tipo plafon, block média, 19x19cm, ref:1L - YJ053601M, Bronzeart ousimilar | Material | Un | 1,0000000 | 182,18 | 182,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| 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 | 21,68 | 10,84 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 7298 | ORSE | Lâmpada bipino G9 40 w - 127v | Material | un | 1,0000000 | 17,99 | 17,99 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,90 | 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 | 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 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 164,45 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 7293 | ORSE | Luminaria tipo plafon, block média, 19x19cm, ref:1L - YJ053601M, Bronzeart ousimilar | Material | Un | 1,0000000 | 182,18 | 182,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 175,45 | 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 | 21,68 | 10,84 |
| | | | | MO sem LS => 18,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,63 |
| | | | | Valor do BDI => 53,84 | | | Valor com BDI => | 276,43 |

| 1.11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3397 | ORSE | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,0000000 | 291,32 | 291,32 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 9,0000000 | 2,75 | 24,75 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 21,68 | 86,72 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 20,89 | 3,13 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,74 | 14,96 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 00000944/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2 | Material | m | 17,0000000 | 5,00 | 85,00 |
| Insumo | 00012118/SIN API | ORSE | Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a | Material | un | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 9,0000000 | 2,75 | 24,75 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0014000 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0052000 | 76,67 | 0,39 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0315000 | 4,94 | 0,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0126000 | 18,00 | 0,22 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7126000 | 5,00 | 3,56 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7126000 | 14,00 | 9,97 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0105000 | 198,47 | 2,08 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0315000 | 205,00 | 6,45 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0042000 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5439000 | 4,50 | 2,44 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0161000 | 11,28 | 0,18 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056000 | 6,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0315000 | 12,54 | 0,39 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0028000 | 300,00 | 0,84 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 21,68 | 86,72 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 20,89 | 3,13 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0008000 | 26,90 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0008000 | 164,45 | 0,13 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0008000 | 47,69 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 15,59 | 46,77 |
| Insumo | 00000944/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2 | Material | m | 17,0000000 | 5,00 | 85,00 |
| Insumo | 00012118/SIN API | ORSE | Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a | Material | un | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |
| | | | | MO sem LS => | 133,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 133,49 |

| | | | | | | Valor do BDI => | 70,47 | Valor com BDI => | 361,79 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.11.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 8263 | ORSE | Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1" | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 882,66 | 882,66 | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,74 | 16,83 | |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,36 | 2,36 | |
| 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 | 29,45 | 0,29 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 15,59 | 70,15 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 21,68 | 97,56 | |
| Insumo | 4895 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1" | Material | m | 6,0000000 | 112,89 | 677,34 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,88 | 17,46 | |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0135000 | 198,47 | 2,67 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7177500 | 4,50 | 3,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0405000 | 12,54 | 0,50 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009000 | 26,90 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0405000 | 205,00 | 8,30 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0162000 | 18,00 | 0,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0072000 | 6,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0018000 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0207000 | 11,28 | 0,23 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0054000 | 14,00 | 0,07 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0009000 | 164,45 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067500 | 76,67 | 0,51 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0036000 | 300,00 | 1,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004500 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0009000 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,9162000 | 5,00 | 4,58 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0405000 | 4,94 | 0,20 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9162000 | 14,00 | 12,82 |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 2,36 | 2,36 |
| 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 | 29,45 | 0,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 15,59 | 70,15 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 21,68 | 97,56 |
| Insumo | 4895 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1" | Material | m | 6,0000000 | 112,89 | 677,34 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004500 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013500 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0009000 | 36,90 | 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 | 0,0009000 | 175,45 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 167,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 167,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 213,51 | | | Valor com BDI => | 1.096,17 |

| 1.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 0 | PT | 1,0000000 | 275,05 | 275,05 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 26,18 | 78,54 |
| Insumo | I1973 | SEINFRA | TE PVC SOLDAVEL 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 |
| Insumo | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Material | M | 5,0000000 | 8,56 | 42,80 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,5000000 | 0,96 | 2,40 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,5000000 | 0,71 | 1,77 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 21,10 | 63,30 |
| Insumo | I0884 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,79 | 1,58 |
| Insumo | I0885 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 4,0000000 | 2,65 | 10,60 |
| Insumo | I2200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | Material | M | 1,2000000 | 4,33 | 5,19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I1412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 2,0000000 | 2,18 | 4,36 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0035000 | 119,58 | 0,41 |
| Insumo | I1426 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | I1293 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 5,94 | 5,94 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 20,26 | 50,65 |
| | | | | MO sem LS => 192,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 192,49 |
| | | | | Valor do BDI => 66,53 | | | Valor com BDI => | 341,58 |

| 1.12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1743 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00x 1,50 x 1,00 m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 2.866,10 | 2.866,10 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 0,7500000 | 196,93 | 147,69 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 5,3310000 | 58,58 | 312,28 |
| Composição | 145 | ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 4,1400000 | 122,38 | 506,65 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 1,6400000 | 200,00 | 328,00 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0300000 | 612,94 | 18,38 |
| Composição | 165 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm | Alvenarias de Vedação | m² | 7,6000000 | 153,12 | 1.163,71 |
| 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 mecânicae transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,6840000 | 565,56 | 386,84 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 36,6038400 | 15,59 | 570,65 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0114379 | 20,85 | 0,23 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0036604 | 39,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0455725 | 76,67 | 3,49 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0109812 | 18,58 | 0,20 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0073208 | 36,90 | 0,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0073208 | 175,45 | 1,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,2573528 | 4,94 | 1,27 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,1029411 | 18,00 | 1,85 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 5,8218931 | 5,00 | 29,10 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 5,8218931 | 14,00 | 81,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0857843 | 198,47 | 17,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,2573528 | 205,00 | 52,75 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0343137 | 14,00 | 0,48 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 4,7907248 | 4,50 | 21,55 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,1315359 | 11,28 | 1,48 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0455725 | 6,00 | 0,27 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,2573528 | 12,54 | 3,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0228758 | 300,00 | 6,86 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,9000000 | 131,59 | 118,43 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,8519058 | 116,50 | 99,24 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,6560000 | 8,33 | 13,79 |
| 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 | 0,0331200 | 29,45 | 0,97 |
| 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 | 0,6624000 | 0,22 | 0,14 |
| 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 | 0,6624000 | 0,36 | 0,23 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000276 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000276 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1378800 | 20,45 | 2,81 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 4,1814000 | 10,50 | 43,90 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0571320 | 139,30 | 7,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,7910000 | 21,68 | 38,82 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0018657 | 28,00 | 0,05 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0093284 | 12,90 | 0,12 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0074627 | 18,80 | 0,14 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0018657 | 319,90 | 0,59 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0018657 | 25,95 | 0,04 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0074627 | 18,75 | 0,13 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0130598 | 11,60 | 0,15 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0130598 | 10,22 | 0,13 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0037314 | 13,52 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0037314 | 15,40 | 0,05 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0037314 | 44,00 | 0,16 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1713960 | 140,04 | 24,00 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 3,0636000 | 3,91 | 11,97 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 188,5896800 | 0,94 | 177,27 |
| Insumo | 3329 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm | Material | m² | 4,1400000 | 32,19 | 133,26 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003582 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001791 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003582 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001791 | 979,65 | 0,17 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001791 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003582 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00010567/SIN | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,3662000 | 13,63 | 18,62 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 18,6568000 | 20,45 | 381,53 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0828000 | 17,50 | 1,44 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 1,6400000 | 200,00 | 328,00 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0300000 | 503,81 | 15,11 |
| Insumo | 4723 | ORSE | Vibrador de imersão (com mangote) | Equipamento | h | 0,0300000 | 1,25 | 0,03 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0300000 | 53,98 | 1,61 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 357,2000000 | 1,10 | 392,92 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 89,7696800 | 1,40 | 125,67 |
| Insumo | 00004730/SIN | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 0,8208000 | 130,94 | 107,47 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2216160 | 115,00 | 25,48 |
| | | | | MO sem LS => 993,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 993,81 |
| | | | | Valor do BDI => 693,30 | | | Valor com BDI => | 3.559,40 |

| 1.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102607 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,0000000 | 494,28 | 494,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 26,62 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | 35,29 | 5,32 |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 484,95 | 484,95 |
| | | | | MO sem LS => 6,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,59 |
| | | | | Valor do BDI => 119,56 | | | Valor com BDI => | 613,84 |

| 1.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4602 | SEINFRA | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | 0 | PT | 1,0000000 | 272,82 | 272,82 |
| Insumo | I2195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | Material | M | 2,0000000 | 10,75 | 21,50 |
| Insumo | I2194 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | Material | M | 1,5000000 | 6,91 | 10,36 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,0000000 | 0,96 | 2,88 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 21,10 | 63,30 |
| Insumo | I1283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 2,0000000 | 2,36 | 4,72 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 20,26 | 50,65 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 119,58 | 0,47 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,0000000 | 0,71 | 2,13 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 26,18 | 78,54 |
| Insumo | I0435 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | Material | UN | 1,0000000 | 38,27 | 38,27 |
| | | | | MO sem LS => 192,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 192,49 |
| | | | | Valor do BDI => 65,99 | | | Valor com BDI => | 338,81 |

| 1.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 1.134,94 | 1.134,94 |
| Composição Auxiliar | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 268,85 | 268,85 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,29 | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 90,74 | 90,74 |
| Composição Auxiliar | 86889 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 649,34 | 649,34 |
| Insumo | 00045333 | SINAPI | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Serviços | UN | 1,0000000 | 113,72 | 113,72 |
| | | | | MO sem LS => 91,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,37 |
| | | | | Valor do BDI => 274,54 | | | Valor com BDI => | 1.409,48 |

| 1.13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 558,01 | 558,01 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 15,59 | 17,77 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,75 | 2,43 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 16,58 | 9,94 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,45 | 13,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1400000 | 3,88 | 4,42 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |

**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 | 1,1400000 | 15,59 | 17,77 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0080550 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1822220 | 14,00 | 2,55 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003580 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0014320 | 76,67 | 0,10 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000650 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003250 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0080550 | 205,00 | 1,65 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000650 | 319,90 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007160 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000650 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010740 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0080550 | 4,94 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004550 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1822220 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032220 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004550 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1497840 | 4,50 | 0,67 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0041170 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014320 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0026850 | 198,47 | 0,53 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 16,58 | 9,94 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,45 | 13,29 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001140 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002280 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| | | | | MO sem LS => | 31,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 134,98 | | | Valor com BDI => | 692,99 |

| 1.14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 5,04 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 26,14 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 37,18 | 2,47 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 11,98 | 1,99 |
| | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,21 | | | Valor com BDI => | 6,25 |

| 1.14.2 | 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 | 20,92 | 20,92 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 37,18 | 13,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 26,14 | 3,14 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 3,20 | 4,28 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 11,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,06 | | | Valor com BDI => | 25,98 |

| 1.14.3 | 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 | 14,64 | 14,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 26,14 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 37,18 | 6,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 31,36 | 7,16 |
| | | | | MO sem LS => 5,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Valor do BDI => 3,54 | | | Valor com BDI => | 18,18 |

| 1.15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1,0000000 | 2,57 | 2,57 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 12,50 | 0,62 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,82 | 0,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 15,59 | 1,55 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 198,47 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 11,28 | 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 12,50 | 0,62 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,82 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 1,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,19 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92540 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 114,05 | 114,05 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0442000 | 43,06 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6116315 | 26,60 | 16,26 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7172000 | 35,15 | 25,20 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0894000 | 41,83 | 3,73 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7698073 | 32,08 | 24,69 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 19,21 | 1,34 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 17,48 | 0,52 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 17,34 | 0,86 |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,3126500 | 2,89 | 9,57 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,9764633 | 15,17 | 29,98 |
| | | | | MO sem LS => 33,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,75 |
| | | | | Valor do BDI => 27,58 | | | Valor com BDI => | 141,63 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94446 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 70,75 | 70,75 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4434206 | 34,83 | 15,44 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0000832 | 41,83 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8047038 | 26,14 | 21,03 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0000372 | 43,06 | 0,00 |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275347 | 1.245,00 | 34,28 |
| | | | | MO sem LS => 24,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,84 |
| | | | | Valor do BDI => 17,11 | | | Valor com BDI => | 87,86 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | M | 1,0000000 | 32,25 | 32,25 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0062922 | 43,06 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2265251 | 26,14 | 5,92 |
| Composição Auxiliar | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0117264 | 858,17 | 10,06 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0140741 | 41,83 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1654262 | 34,83 | 5,76 |
| Insumo | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | Material | UN | 3,0000000 | 3,22 | 9,66 |
| | | | | MO sem LS => 10,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,92 |
| | | | | Valor do BDI => 7,80 | | | Valor com BDI => | 40,05 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040343 | SBC | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa-PILARES+FORMAS+ARMACOES | ESTRUTURA | m³ | 1,0000000 | 2.875,50 | 2.875,50 |
| Insumo | 000350 | SBC | ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1") | Material | KG | 15,0000000 | 7,03 | 105,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,3670000 | 25,76 | 86,72 |
| Insumo | 055016 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2) | Material | m² | 0,6580000 | 50,47 | 33,20 |
| Insumo | 000380 | SBC | ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8") | Material | KG | 52,0000000 | 8,29 | 431,08 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 2,4800000 | 23,90 | 59,27 |
| Insumo | 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | KG | 20,0000000 | 7,41 | 148,20 |
| Insumo | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | Mão de Obra | H | 7,7080000 | 25,76 | 198,53 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME GALVANIZADO #16 AWG | Material | KG | 1,7400000 | 16,99 | 29,56 |
| Insumo | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 12,7580000 | 25,76 | 328,61 |
| Insumo | 005146 | SBC | CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 1,0000000 | 591,20 | 591,20 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 5,8480000 | 16,35 | 95,62 |
| Insumo | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 7,7080000 | 17,94 | 138,28 |
| Insumo | 001350 | SBC | MADEIRA - PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 38,0000000 | 8,14 | 309,32 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 17,8620000 | 17,94 | 320,46 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.168,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.168,22 |
| Valor do BDI => | 695,58 | | | Valor com BDI => | 3.571,08 |

| 3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3212 | ORSE | Colchão de areia | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 148,27 | 148,27 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,1200000 | 115,00 | 128,80 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,1200000 | 115,00 | 128,80 |
| | | | | MO sem LS => 15,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,59 |
| | | | | Valor do BDI => 35,86 | | | Valor com BDI => | 184,13 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,91 | 26,91 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| 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 | 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 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,24 | 17,24 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => | 17,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,50 | | | Valor com BDI => | 33,41 |

| | 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 | 26,60 | 26,60 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,24 | 17,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => | 17,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,43 | | | Valor com BDI => | 33,03 |

| | 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 | 27,78 | 27,78 |
| 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 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| 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 | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,15 | 18,15 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 18,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,71 | | | Valor com BDI => | 34,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 891,30 | 891,30 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 3,7073416 | 0,43 | 1,59 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0742483 | 2,24 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,7815899 | 45,24 | 216,31 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1652258 | 139,00 | 161,96 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 174,7838679 | 1,72 | 300,62 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 196,6318514 | 1,06 | 208,42 |
| | | | | MO sem LS => | 176,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 176,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 215,60 | | | Valor com BDI => | 1.106,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 858,17 | 858,17 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,1813286 | 45,24 | 234,40 |
| 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 | 1,1640550 | 5,77 | 6,71 |
| 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 | 4,0172736 | 1,17 | 4,70 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 154,8355959 | 1,72 | 266,31 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1612670 | 139,00 | 161,41 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 174,1900454 | 1,06 | 184,64 |
| | | | | MO sem LS => | 190,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 190,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 207,59 | | | Valor com BDI => | 1.065,76 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 796,50 | 796,50 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,5418843 | 45,24 | 205,47 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 3,5214890 | 0,43 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0203952 | 2,24 | 2,28 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,9505270 | 140,81 | 133,84 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 427,7371627 | 1,06 | 453,40 |
| | | | | MO sem LS => | 167,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 167,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 192,67 | | | Valor com BDI => | 989,17 |
| | **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_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 981,43 | 981,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 11,9501466 | 26,14 | 312,37 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 454,5790934 | 1,06 | 481,85 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,3469010 | 139,00 | 187,21 |
| | | | | MO sem LS => | 199,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 199,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 237,40 | | | Valor com BDI => | 1.218,83 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 35,52 | 35,52 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| 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 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 => 26,04 LS => 0,00 MO com LS => 26,04
Valor do BDI => 8,59 Valor com BDI => 44,11

| | 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 | 26,62 | 26,62 |
| 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 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| 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 |
| 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 | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,24 | 17,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |

MO sem LS => 17,54 LS => 0,00 MO com LS => 17,54
Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 33,05

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,61 | 35,61 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| 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 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |

MO sem LS => 26,13 LS => 0,00 MO com LS => 26,13

| | | | | | Valor do BDI => | 8,61 | | Valor com BDI => | 44,22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 165 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 153,12 | 153,12 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8750000 | 3,88 | 3,39 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 20,45 | 35,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8750000 | 15,59 | 13,64 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 47,0000000 | 1,10 | 51,70 |
| 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 | 0,0649000 | 645,68 | 41,90 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,75 | 6,56 |

**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 | 0,0005769 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001135 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0023077 | 76,67 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003404 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002269 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002269 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0129807 | 4,94 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0051923 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2936523 | 5,00 | 1,46 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2936523 | 14,00 | 4,11 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0043269 | 198,47 | 0,85 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0129807 | 205,00 | 2,66 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0017308 | 14,00 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2212159 | 4,50 | 0,99 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0066346 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0023077 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0129807 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011538 | 300,00 | 0,34 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 20,45 | 35,78 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1346000 | 15,59 | 17,68 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 47,0000000 | 1,10 | 51,70 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 11,8118000 | 0,94 | 11,10 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0789184 | 116,50 | 9,19 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 11,8118000 | 1,40 | 16,53 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001750 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008750 | 12,90 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0007000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001750 | 319,90 | 0,05 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001750 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0007000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0012250 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0012250 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003500 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003500 | 44,00 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 53,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,46 |
| | | | | Valor do BDI => 37,03 | | | Valor com BDI => | 190,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 mecânicae transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 565,56 | 565,56 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004730/SIN | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 1,2000000 | 130,94 | 157,12 |
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,3000000 | 484,34 | 145,30 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 15,59 | 93,54 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 20,45 | 122,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,88 | 23,28 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,75 | 22,50 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004730/SIN | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 1,2000000 | 130,94 | 157,12 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,2000000 | 15,59 | 112,24 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0026400 | 20,85 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007200 | 39,50 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0105600 | 76,67 | 0,80 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0021600 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0014400 | 36,90 | 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 | 0,0014400 | 175,45 | 0,25 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0594000 | 4,94 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0237600 | 18,00 | 0,42 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,3437600 | 5,00 | 6,71 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,3437600 | 14,00 | 18,81 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0198000 | 198,47 | 3,92 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0594000 | 205,00 | 12,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0079200 | 14,00 | 0,11 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,0699200 | 4,50 | 4,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0303600 | 11,28 | 0,34 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0105600 | 6,00 | 0,06 |
| 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 | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,3240000 | 115,00 | 37,26 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 90,0000000 | 0,94 | 84,60 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 20,45 | 122,70 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0006000 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0030000 | 12,90 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0024000 | 18,80 | 0,04 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0006000 | 319,90 | 0,19 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0006000 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0024000 | 18,75 | 0,04 |
| 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 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0012000 | 44,00 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => 234,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 234,94 |
| | | | | Valor do BDI => 136,80 | | | Valor com BDI => | 702,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 484,34 | 484,34 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 115,00 | 124,20 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,94 | 282,00 |

**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 | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 76,67 | 0,24 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,94 | 0,08 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 198,47 | 1,19 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 11,28 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 115,00 | 124,20 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,94 | 282,00 |
| | | | | MO sem LS => 62,36 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 62,36 |
| | | | | Valor do BDI => 117,16 | | | Valor com BDI => | 601,50 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 645,68 | 645,68 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,94 | 171,08 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 116,50 | 141,66 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,40 | 254,80 |

**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 | 182,0000000 | 0,94 | 171,08 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 76,67 | 0,24 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 175,45 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,94 | 0,08 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 198,47 | 1,19 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 11,28 | 0,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 15,59 | 62,36 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 116,50 | 141,66 |
| 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 => | 156,18 | | | Valor com BDI => | 801,86 |

| | 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 | 12,54 | 12,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,33 | 8,33 |
| 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 | 29,45 | 0,58 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 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 | 3,72 | 0,29 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,45 | 1,63 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,88 | 0,31 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,33 | 8,33 |
| 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 | 29,45 | 0,58 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 15,59 | 1,24 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 198,47 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,94 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000160 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000320 | 20,85 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000160 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0127600 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,45 | 1,63 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000160 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000160 | 175,45 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,57 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86889 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 649,34 | 649,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2559656 | 26,14 | 32,83 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5484571 | 35,61 | 55,14 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 23,77 | 47,54 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 0,61 | 3,66 |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,0050000 | 483,01 | 485,42 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5227200 | 34,77 | 18,17 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0585000 | 112,54 | 6,58 |
| | | | | MO sem LS => 61,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 61,44 |
| | | | | Valor do BDI => 157,07 | | | Valor com BDI => | 806,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | 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 | 2,24 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,39 | 0,39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,42 | 1,42 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,54 | | | Valor com BDI => | 2,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.615,00 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | 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 | 5.615,00 | 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 | 0,39 | 0,39 |
| 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 | 5.615,00 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,48 |

| | 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 | 1,42 | 1,42 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 1,14 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,76 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 35,57 | 35,57 |
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| 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 |
| 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 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 25,80 | 25,80 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | MO sem LS => | 26,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,60 | | | Valor com BDI => | 44,17 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 81,94 | 81,94 |
| 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 | 4,50 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 28,99 | 28,99 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 37,29 | 37,29 |
| 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 | 11,16 | 11,16 |
| | | | | MO sem LS => | 28,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,82 | | | Valor com BDI => | 101,76 |
| | **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 | 357,62 | 357,62 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,29 | 37,29 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 28,99 | 28,99 |
| 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 | 11,16 | 11,16 |
| 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 | 51,21 | 51,21 |
| 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 | 4,50 | 4,50 |
| 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 | 224,47 | 224,47 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 28,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,90 |
| Valor do BDI => | 86,50 | | | Valor com BDI => | 444,12 |

| | 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 | 28,99 | 28,99 |
| 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 | 698.147,73 | 23,94 |
| 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 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,01 | | | Valor com BDI => | 36,00 |
| | **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 | 4,50 | 4,50 |
| 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 | 698.147,73 | 3,97 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | Valor com BDI => | 5,58 |
| | **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 | 11,16 | 11,16 |
| 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 | 698.147,73 | 9,84 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,69 | | | Valor com BDI => | 13,85 |
| | **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 | 51,21 | 51,21 |
| 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 | 698.147,73 | 44,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 => 12,38 | | | Valor com BDI => | 63,59 |

| | 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 | 224,47 | 224,47 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 6,98 | 224,47 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 54,29 | | | Valor com BDI => | 278,76 |

| | 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 | 35,15 | 35,15 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| 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 | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | MO sem LS => 26,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,04 |
| | | | | Valor do BDI => 8,50 | | | Valor com BDI => | 43,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 589,43 | 589,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 26,14 | 164,31 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 124,60 | 74,39 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 139,00 | 118,67 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 1,06 | 232,06 |
| | | | | MO sem LS => 105,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 105,03 |
| | | | | Valor do BDI => 142,58 | | | Valor com BDI => | 732,01 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,14 | 8,14 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0014000 | 26,91 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0088000 | 35,52 | 0,31 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,03 | 7,80 |
| | | | | MO sem LS => 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => 1,96 | | | Valor com BDI => | 10,10 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0008000 | 26,91 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0048000 | 35,52 | 0,17 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 6,09 | 6,75 |
| | | | | MO sem LS => 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => 1,67 | | | Valor com BDI => | 8,61 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,91 | 8,91 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0026000 | 26,91 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0162000 | 35,52 | 0,57 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,46 | 8,28 |
| | | | | MO sem LS => 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | Valor do BDI => 2,15 | | | Valor com BDI => | 11,06 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,42 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0581000 | 35,52 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0095000 | 26,91 | 0,25 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 6,65 | 7,11 |
| | | | | MO sem LS => 1,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => 2,27 | | | Valor com BDI => | 11,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 268,85 | 268,85 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 |
| Composição Auxiliar | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 71,18 | 71,18 |
| Composição Auxiliar | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 184,93 | 184,93 |
| | | | | MO sem LS => | 21,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,03 | | | Valor com BDI => | 333,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 184,93 | 184,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1471350 | 26,14 | 3,84 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3833253 | 35,61 | 13,65 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,1982880 | 34,77 | 6,89 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 160,55 | 160,55 |
| | | | | MO sem LS => | 12,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,73 | | | Valor com BDI => | 229,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 17,24 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 17,24 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,31 |

| | 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 | 18,15 | 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 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 25,75 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | 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 | 17,24 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 25,75 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,47 |

| | 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 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 25,80 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 25,75 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | 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 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 25,75 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,57 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 39,30 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,03 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 138,58 | 2,04 |
| | | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,49 | | | Valor com BDI => | 2,53 |
| | **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 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 27,34 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,70 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 25,75 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 30,52 | 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 | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 28,76 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,17 |
| | **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 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 36,55 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,37 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 32,46 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => 0,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,65 |
| | **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 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 47,37 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => 0,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,77 |
| | | | | Valor do BDI => 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,95 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 36,27 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => 0,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | Valor do BDI => 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,50 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 25,75 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => 0,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,67 |
| | **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 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 25,75 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => 0,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| | **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 | 16,37 | 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 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 25,43 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 612,94 | 612,94 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 503,81 | 503,81 |
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026 | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 55,15 | 55,15 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 53,98 | 53,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 503,81 | 503,81 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,94 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 76,67 | 0,15 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 198,47 | 0,75 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 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 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 21,68 | 7,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4723 | ORSE | Vibrador de imersão (com mangote) | Equipamento | h | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| 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 | 7,36 |
| 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 | 53,98 | 53,98 |
| | | | | MO sem LS => | 44,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 148,27 | | | Valor com BDI => | 761,21 |

| | 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 | 35,29 | 35,29 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| 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 | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 26,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,53 | | | Valor com BDI => | 43,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,29 | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0577045 | 26,14 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1503354 | 35,29 | 5,30 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,99 | 0,08 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,41 | 5,41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,97 | | | Valor com BDI => | 15,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 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 | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| | | | | 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 | 3,82 | 3,82 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 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 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 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 | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 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 | 198,47 | 0,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 164,45 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 164,45 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,90 | | | Valor com BDI => | 4,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,90 | | | Valor com BDI => | 4,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 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 | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 27,13 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 17,50 | 0,04 |
| 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 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 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 | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 12,75 | 0,05 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 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 | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 27,13 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 17,50 | 0,04 |
| 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 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 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 | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 12,75 | 0,05 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 4,90

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |

| 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 | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| | | | | 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 | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| **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 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 175,45 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| 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 | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,93 | | | Valor com BDI => | 4,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 4,58 | 4,58 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 123,15 | 0,02 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 152,08 | 0,03 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 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 | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,18 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 189,84 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 49,18 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 406,79 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 223,39 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0002000 | 207,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0002000 | 123,15 | 0,02 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0002000 | 152,08 | 0,03 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001000 | 930,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0008000 | 357,49 | 0,28 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0002000 | 60,50 | 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 | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0002000 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0003000 | 19,18 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0002000 | 189,84 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0003000 | 49,18 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0003000 | 406,79 | 0,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0002000 | 223,39 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0002000 | 362,00 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0002000 | 194,39 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001000 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,10 | | | Valor com BDI => | 5,68 |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 13130 | ORSE | Encargos Complementares - Vidraceiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| 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 | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 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 | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,47 | 0,29 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| 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 | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,61 |

| | 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 | 58,58 | 58,58 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 |
| 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 | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 76,67 | 0,18 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 175,45 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,94 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 198,47 | 0,89 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| 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 => 14,17 | | | Valor com BDI => | 72,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M | 1,0000000 | 42,90 | 42,90 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0880000 | 45,18 | 3,97 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0220000 | 46,79 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 35,15 | 2,91 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0320000 | 26,60 | 0,85 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 0,1360000 | 78,35 | 10,65 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3420000 | 9,95 | 23,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0120000 | 17,35 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 6,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,73 |
| | | | | Valor do BDI => 10,37 | | | Valor com BDI => | 53,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 225,95 | 225,95 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1800000 | 35,15 | 41,47 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0630000 | 46,79 | 2,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 26,60 | 6,65 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2550000 | 45,18 | 11,52 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 3,48 | 32,14 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1,3360000 | 78,35 | 104,67 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 17,35 | 3,60 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 9,95 | 22,96 |
| | | | | MO sem LS => 46,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,75 |
| | | | | Valor do BDI => 54,65 | | | Valor com BDI => | 280,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92266 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 168,79 | 168,79 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0500000 | 46,79 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2020000 | 26,60 | 5,37 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9110000 | 35,15 | 32,02 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2370000 | 45,18 | 10,70 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | m² | 1,1460000 | 78,35 | 89,78 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 17,35 | 2,75 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,1660000 | 9,95 | 1,65 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 6,9520000 | 3,48 | 24,19 |
| | | | | MO sem LS => | 37,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,83 | | | Valor com BDI => | 209,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 41,83 | 41,83 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,38 | 41,38 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 32,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,11 | | | Valor com BDI => | 51,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 43,06 | 43,06 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 41,38 | 41,38 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 32,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,41 | | | Valor com BDI => | 53,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.885,99 | 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 | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 5.885,99 | 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 | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000600 | 5.885,99 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0,7800000 | 1,14 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,09 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 133,98 | 133,98 |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 |
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 56,53 | 56,53 |
| | | | | MO sem LS => | 48,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,40 | | | Valor com BDI => | 166,38 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 251,12 | 251,12 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 56,53 | 56,53 |
| Composição Auxiliar | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,85 | 33,85 |
| Composição Auxiliar | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 83,29 | 83,29 |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 |
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 |
| | | | | MO sem LS => 48,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,14 |
| | | | | Valor do BDI => 60,74 | | | Valor com BDI => | 311,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.295.335,74 | 51,81 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 12,53 | | | Valor com BDI => | 64,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 1.295.335,74 | 7,38 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,78 | | | Valor com BDI => | 9,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.295.335,74 | 18,26 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4,41 | | | Valor com BDI => | 22,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 83,29 | 83,29 |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.295.335,74 | 83,29 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 20,14 | | | Valor com BDI => | 103,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 33,85 | 33,85 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 4,8500000 | 6,98 | 33,85 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 8,18 | | | Valor com BDI => | 42,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,39 | 37,39 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| 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 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA 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 | 27,34 | 27,34 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => 27,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,91 |
| | | | | Valor do BDI => 9,04 | | | Valor com BDI => | 46,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 145 | ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 1,0000000 | 122,38 | 122,38 |

| 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 | 0,0609000 | 116,50 | 7,09 |
| 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 | 0,4000000 | 12,54 | 5,01 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0100000 | 10,50 | 10,60 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0138000 | 139,30 | 1,92 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4300000 | 21,68 | 9,32 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,75 | 1,12 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0414000 | 140,04 | 5,79 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 0,7400000 | 3,91 | 2,89 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0000000 | 0,94 | 8,46 |
| Insumo | 3329 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm | Material | m² | 1,0000000 | 32,19 | 32,19 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4300000 | 3,82 | 1,64 |
| Insumo | 00010567/SIN | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,3300000 | 13,63 | 4,49 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,88 | 5,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 17,50 | 0,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 15,59 | 20,26 |

**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 | 0,0609000 | 116,50 | 7,09 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,4000000 | 8,33 | 3,33 |
| 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 | 0,0080000 | 29,45 | 0,23 |
| 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 | 0,1600000 | 0,22 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,1600000 | 0,36 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3320000 | 15,59 | 20,76 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0094230 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016322 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0094230 | 205,00 | 1,93 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0031410 | 198,47 | 0,62 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008376 | 300,00 | 0,25 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0094230 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000064 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0048162 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016322 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2131692 | 14,00 | 2,98 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012564 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004188 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2131692 | 5,00 | 1,06 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000064 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1751760 | 4,50 | 0,78 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0037692 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0320000 | 20,45 | 0,65 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001332 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003996 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002664 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002664 | 175,45 | 0,04 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0100000 | 10,50 | 10,60 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0138000 | 139,30 | 1,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4300000 | 21,68 | 9,32 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 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 | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 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 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0414000 | 140,04 | 5,79 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 0,7400000 | 3,91 | 2,89 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0000000 | 0,94 | 8,46 |
| Insumo | 3329 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm | Material | m² | 1,0000000 | 32,19 | 32,19 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000860 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000430 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000860 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000430 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000430 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000860 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 00010567/SIN | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,3300000 | 13,63 | 4,49 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,45 | 6,13 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 17,50 | 0,35 |
| | | | | MO sem LS => | 36,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,86 |

| | | | | | Valor do BDI => | 29,60 | | Valor com BDI => | 151,98 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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. Rev 01_06/2026 | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 55,15 | 55,15 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,82 | 1,37 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,75 | 1,35 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,88 | 6,28 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 21,68 | 7,80 |
| Insumo | 4723 | ORSE | Vibrador de imersão (com mangote) | Equipamento | h | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,72 | 0,66 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| 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 | 7,36 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 39,10 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 6,00 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,94 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 76,67 | 0,15 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 198,47 | 0,75 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,90 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 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 | 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 | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 175,45 | 0,05 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 21,68 | 7,80 |
| Insumo | 4723 | ORSE | Vibrador de imersão (com mangote) | Equipamento | h | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 15,59 | 25,25 |
| 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 | 7,36 |
| | | | | MO sem LS => 44,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,09 |
| | | | | Valor do BDI => 13,34 | | | Valor com BDI => | 68,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 196,93 | 196,93 |
| **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 | 3,88 | 7,76 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,2000000 | 131,59 | 157,90 |

**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 | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 175,45 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,94 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,47 | 0,59 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 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 | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,2000000 | 131,59 | 157,90 |
| | | | | MO sem LS => | 31,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,63 | | | Valor com BDI => | 244,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,61 | 35,61 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| 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 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 26,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,61 | | | Valor com BDI => | 44,22 |

| | 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 | 1,17 | 1,17 |
| 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 | 0,95 | 0,95 |
| 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 | 0,22 | 0,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,45 |
| | **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 | 5,77 | 5,77 |
| 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 | 0,22 | 0,22 |
| 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 | 3,56 | 3,56 |
| 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 | 0,95 | 0,95 |
| 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 | 1,04 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,39 | | | Valor com BDI => | 7,16 |
| | **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 | 0,95 | 0,95 |
| 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 | 14.882,47 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | Valor com BDI => | 1,17 |
| | **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 | 0,22 | 0,22 |
| 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 | 14.882,47 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| | **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 | 1,04 | 1,04 |
| 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 | 14.882,47 | 1,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | Valor com BDI => | 1,29 |
| | **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 | 3,56 | 3,56 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 3,1300000 | 1,14 | 3,56 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,86 | | | Valor com BDI => | 4,42 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 39,26 | 39,26 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| 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 | 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 | 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 | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 30,52 | 30,52 |
| | | | | MO sem LS => | 30,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,49 | | | Valor com BDI => | 48,75 |
| | **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 | 37,29 | 37,29 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| 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 | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 28,76 | 28,76 |
| 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 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 28,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,02 | | | Valor com BDI => | 46,31 |

| | 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 | 45,24 | 45,24 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| 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 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 36,55 | 36,55 |
| 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 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 36,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,94 | | | Valor com BDI => | 56,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 41,38 | 41,38 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| 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 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| 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 |
| | | | | MO sem LS => | 32,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,00 | | | Valor com BDI => | 51,38 |

| | 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 | 56,53 | 56,53 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| 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 | 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 | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 47,37 | 47,37 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => | 48,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,67 | | | Valor com BDI => | 70,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 45,07 | 45,07 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| 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 | 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 | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 36,27 | 36,27 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | MO sem LS => | 36,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,90 | | | Valor com BDI => | 55,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 35,77 | 35,77 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| 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 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |
| | | | | MO sem LS => 26,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,29 |
| | | | | Valor do BDI => 8,65 | | | Valor com BDI => | 44,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 |
| 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 | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,80 | 1,80 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,75 | 25,75 |
| 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 => 26,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | Valor do BDI => 8,99 | | | Valor com BDI => | 46,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,86 | 9,86 |
| Composição Auxiliar | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 9.349,43 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 9.349,43 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 9.349,43 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,86 | 9,86 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 6,85 | 9,86 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | Valor com BDI => | 12,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 1,0000000 | 64,90 | 64,90 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Insumo | 00005330/SIN | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0200000 | 57,21 | 1,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,2400000 | 177,41 | 42,57 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,95 | 2,37 |

**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 | 0,0001800 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013500 | 198,47 | 0,26 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 14,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0674700 | 4,50 | 0,30 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020700 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 21,68 | 13,00 |
| Insumo | 00005330/SIN | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0200000 | 57,21 | 1,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 15,59 | 4,67 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,2400000 | 177,41 | 42,57 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002400 | 16,82 | 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 | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000600 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0027000 | 27,13 | 0,07 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0013800 | 17,50 | 0,02 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0027000 | 12,75 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 17,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,67 |
| | | | | Valor do BDI => 15,69 | | | Valor com BDI => | 80,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 22,75 | 22,75 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 21,68 | 6,50 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,88 | 0,58 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0900000 | 125,89 | 11,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,95 | 1,18 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 21,68 | 6,50 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000900 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003600 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020250 | 4,94 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008100 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0458100 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0458100 | 14,00 | 0,64 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006750 | 198,47 | 0,13 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020250 | 205,00 | 0,41 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002700 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0337350 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010350 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020250 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001800 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0900000 | 125,89 | 11,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 15,59 | 2,33 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001200 | 16,82 | 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 | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000300 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0013500 | 27,13 | 0,03 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0006900 | 17,50 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0013500 | 12,75 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 8,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,83 |
| | | | | Valor do BDI => 5,50 | | | Valor com BDI => | 28,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 45,18 | 45,18 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 45,07 | 45,07 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 36,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,68 |
| | | | | Valor do BDI => 10,92 | | | Valor com BDI => | 56,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 46,79 | 46,79 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 45,07 | 45,07 |
| | | | | MO sem LS => 36,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,68 |
| | | | | Valor do BDI => 11,31 | | | Valor com BDI => | 58,10 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.362,63 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.362,63 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,02 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.362,63 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 1,14 | 1,55 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,37 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 |
| 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 | 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 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,37 | 16,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => 16,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,71 |
| | | | | Valor do BDI => 6,32 | | | Valor com BDI => | 32,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0838524 | 35,29 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0321858 | 26,14 | 0,84 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 8,95 | 8,95 |
| | | | | MO sem LS => 2,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | Valor do BDI => 3,08 | | | Valor com BDI => | 15,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 34,83 | 34,83 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| 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 |
| 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 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,43 | 25,43 |
| | | | | MO sem LS => 25,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,72 |
| | | | | Valor do BDI => 8,42 | | | Valor com BDI => | 43,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 90,74 | 90,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1233828 | 35,29 | 4,35 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0473591 | 26,14 | 1,23 |
| Insumo | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 85,08 | 85,08 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,99 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 4,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | | Valor do BDI => 21,95 | | | Valor com BDI => | 112,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12414 | ORSE | Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | Estrutura Metálica | m | 1,0000000 | 91,11 | 91,11 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 0,4600000 | 64,90 | 29,85 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 21,68 | 1,95 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,88 | 0,73 |
| Insumo | 13113 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 5,1300000 | 8,66 | 44,42 |
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 0,4600000 | 22,75 | 10,46 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 0,0900000 | 4,58 | 0,41 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1900000 | 15,59 | 2,96 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,0900000 | 4,00 | 0,36 |

**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 | 0,0001802 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000397 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007208 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001191 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000794 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000794 | 175,45 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040545 | 4,94 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016218 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0917218 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0917218 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013515 | 198,47 | 0,26 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040545 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005406 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0703193 | 4,50 | 0,31 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020723 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007208 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040545 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003604 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4140000 | 21,68 | 8,97 |
| Insumo | 00005330/SIN | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0092000 | 57,21 | 0,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3970000 | 15,59 | 6,18 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,1104000 | 177,41 | 19,58 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001656 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002070 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000414 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018630 | 27,13 | 0,05 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009522 | 17,50 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018630 | 12,75 | 0,02 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 21,68 | 1,95 |
| Insumo | 13113 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 5,1300000 | 8,66 | 44,42 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,1380000 | 2,91 | 0,40 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0414000 | 125,89 | 5,21 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0000180 | 207,90 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0000180 | 123,15 | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0000090 | 203,58 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0000180 | 152,08 | 0,00 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0000090 | 930,00 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0000720 | 357,49 | 0,02 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0000180 | 60,50 | 0,00 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0000180 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0000270 | 19,18 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0000180 | 189,84 | 0,00 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0000270 | 49,18 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0000270 | 406,79 | 0,01 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0000180 | 223,39 | 0,00 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0000180 | 362,00 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0000180 | 194,39 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0000090 | 58,92 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0000090 | 701,96 | 0,00 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,0900000 | 4,00 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => 17,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => 22,03 | | | Valor com BDI => | 113,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12384 | ORSE | Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demãoepoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada | Estrutura Metálica | m | 1,0000000 | 370,63 | 370,63 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 1,6300000 | 21,68 | 35,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,2500000 | 15,59 | 35,07 |
| Insumo | 13105 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 17,2800000 | 8,66 | 149,64 |
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,6300000 | 4,58 | 7,46 |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6300000 | 20,45 | 12,88 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,2500000 | 3,88 | 8,73 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 1,6300000 | 4,00 | 6,52 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0,6300000 | 3,72 | 2,34 |
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,2500000 | 22,75 | 28,43 |
| Composição | 3759 | ORSE | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1 | Pintura em Estrutura Metálica | m² | 1,2500000 | 64,90 | 81,12 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4182 | ORSE | Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch | Equipamento | h | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista) | Mão de Obra | h | 1,6300000 | 21,68 | 35,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,8125000 | 15,59 | 43,84 |
| Insumo | 13105 | ORSE | Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012 | Material | kg | 17,2800000 | 8,66 | 149,64 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6309055 | 14,00 | 8,83 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0003260 | 207,90 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012395 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0003260 | 123,15 | 0,04 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001630 | 203,58 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0049580 | 76,67 | 0,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0003260 | 152,08 | 0,04 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001630 | 930,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0142543 | 11,28 | 0,16 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4860353 | 4,50 | 2,18 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0013040 | 357,49 | 0,46 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0003260 | 60,50 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6309055 | 5,00 | 3,15 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0003260 | 30,67 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0278888 | 205,00 | 5,71 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0004890 | 19,18 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0049580 | 6,00 | 0,02 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material | un | 0,0003260 | 189,84 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0092963 | 198,47 | 1,84 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0004890 | 49,18 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0037185 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0004890 | 406,79 | 0,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024790 | 300,00 | 0,74 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0003260 | 223,39 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0111555 | 18,00 | 0,20 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker | Material | un | 0,0003260 | 362,00 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0278888 | 12,54 | 0,34 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0003260 | 194,39 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0278888 | 4,94 | 0,13 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001630 | 58,92 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001630 | 701,96 | 0,11 |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6300000 | 20,45 | 12,88 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002813 | 39,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0008438 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005625 | 36,90 | 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 | 0,0005625 | 175,45 | 0,09 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 1,6300000 | 4,00 | 6,52 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001260 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001260 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 1,1250000 | 21,68 | 24,39 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3750000 | 2,91 | 1,09 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,1125000 | 125,89 | 14,16 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004500 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005625 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001125 | 269,00 | 0,03 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0050625 | 27,13 | 0,13 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0025875 | 17,50 | 0,04 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0050625 | 12,75 | 0,06 |
| Insumo | 00005330/SIN | ORSE | Diluente epoxi | Material | l | 0,0250000 | 57,21 | 1,43 |
| Insumo | 2224 | ORSE | Esmalte epóxi | Material | l | 0,3000000 | 177,41 | 53,22 |
| | | | | MO sem LS => 116,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 116,44 |
| | | | | Valor do BDI => 89,65 | | | Valor com BDI => | 460,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,37 | | | Valor com BDI => | 1,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.871,38 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 3.871,38 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 3.871,38 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,47 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0,5200000 | 1,14 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,73 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 71,18 | 71,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1790848 | 35,29 | 6,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0687396 | 26,14 | 1,79 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 63,08 | 63,08 |
| | | | | MO sem LS => | 5,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,21 | | | Valor com BDI => | 88,39 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **220.696,38** |
| **Total do BDI** | **53.366,39** |
| **Total Geral** | **274.062,77** |

CHARLES CORREIA SILVA
CREA-BA: 3000065977

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA
CNPJ: 16.430.951/0001-30

**Obra**
**AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO E ENSINO ESPECIAL – NAEE, COM CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE APOIO (COZINHA, REFEITÓRIO, 2 SALAS E DEPÓSITO), COBERTURA DE ACESSO E PARQUINHO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA**

**Bancos**
**SINAPI - 08/2026 - Bahia**
**SBC - 05/2026 - Bahia**
**ORSE - 07/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,19%**

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

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONSTRUÇÃO NOVA E AMPLIAÇÃO | 100,00%<br>244.547,55 | 25,00%<br>61.136,89 | 25,00%<br>61.136,89 | 25,00%<br>61.136,89 | 25,00%<br>61.136,89 |
| 2 | COBERTURA DA ENTRADA | 100,00%<br>20.060,68 | 25,00%<br>5.015,17 | 25,00%<br>5.015,17 | 25,00%<br>5.015,17 | 25,00%<br>5.015,17 |
| 3 | PARQUINHO | 100,00%<br>9.454,54 | 25,00%<br>2.363,64 | 25,00%<br>2.363,64 | 25,00%<br>2.363,64 | 25,00%<br>2.363,64 |
| **Porcentagem** | | | **25,0%** | **25,0%** | **25,0%** | **25,0%** |
| **Custo** | | | **68.515,69** | **68.515,69** | **68.515,69** | **68.515,69** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **25,0%** | **50,0%** | **75,0%** | **100,0%** |
| **Custo Acumulado** | | | **68.515,69** | **137.031,38** | **205.547,07** | **274.062,77** |

CHARLES CORREIA SILVA
CREA-BA: 3000065977

I

## Quadro de Composição do BDI 1

**CONTRATANTE**
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO CORIBE

**OBJETO**
AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO E ENSINO ESPECIAL – NAEE, COM CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE APOIO (COZINHA, REFEITÓRIO, 2 SALAS E DEPÓSITO), COBERTURA DE ACESSO E PARQUINHO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE-BA

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
|---|---|
| Construção e Reforma de Edifícios | Não |

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 40,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Administração Central | AC | 5,00% | - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% | - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | R | 1,27% | - | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% | - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | L | 8,11% | - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| **BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)** | **BDI PAD** | **24,19%** | OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO FÉLIX DO CORIBE / BA
**Local**

setembro de 2025
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** Charles Correia Silva
**Título:** Engenheiro Civil
3000065977

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-BA**

**ART OBRA / SERVIÇO**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CHARLES CORREIA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1017194971**

Registro: **3000065977BA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE** CPF/CNPJ: **30.798.196/0001-72**

**RUA LOURENÇO PEREIRA** Nº: **S/N**

Complemento: **CASA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO FÉLIX DO CORIBE** UF: **BA** CEP: **47665000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **03/07/2026**

Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA QUATRO DE OUTUBRO** Nº: **10**

Complemento: **BLOCO** Bairro: **BELA VISTA**

Cidade: **SãO FéLIX DO CORIBE** UF: **BA** CEP: **47665000**

Data de Início: **03/07/2026** Previsão de término: **30/07/2026** Coordenadas Geográficas: **-13.408891, -44.195926**

Finalidade: Código: **Não Especificado**

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE** CPF/CNPJ: **30.798.196/0001-72**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de projeto técnico para reforma do NAEE - Núcleo de Atendimento e Ensino Especial em São Félix do Coribe-BA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA DAS ENTIDADES

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**CHARLES CORREIA SILVA - CPF: 059.950.545-11**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE - CNPJ: 30.798.196/0001-72**

**9. Informações**

**10. Valor**

**ANEXO II - MODELO DE TERMO DE CONTRATO**

**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**
**OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO.**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ___/2026,**
Processo Administrativo n° 151/2026

**CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE FAZEM ENTRE SI A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO CORIBE E A EMPRESA .....**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO CORIBE**, entidade de Direito Público Interno, com sede à Rua Lourenço da Silva Pereira, 77, Centro, nesta cidade de São Félix do Coribe, Estado da Bahia, inscrita no CNPJ sob o nº. 16.430.951/0001-30, doravante, denominada **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, o Sr. **Toni Marcos Santos**, brasileiro, inscrito no CPF nº. ***._ _ _._ _ _-**, residente e domiciliado nesta cidade de São Félix do Coribe - BA, e a empresa....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], sediado(a) na [endereço], na cidade de [cidade]/[UF], doravante designado **CONTRATADO**, neste ato representado(a) por [nome e função no CONTRATADO], conforme [atos constitutivos da empresa] **OU** [procuração apresentada nos autos], tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº. 151/2026 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, decorrente da Concorrência Eletrônica nº 005/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente instrumento é a **Contratação de empresa de engenharia para execução de obras de ampliação do NAEE - Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza, nesta cidade,** conforme Projeto Básico e seus anexos

1.2. Objeto da contratação:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO SABINA ROSA DE SOUZA – NAEE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO CORIBE/BA, COMPREENDENDO A | OBRA | 01 | **R$** | **R$** |



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE APOIO (COZINHA, REFEITÓRIO, DUAS SALAS E DEPÓSITO), COBERTURA DE ACESSO E PARQUINHO INFANTIL, CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS. | | | | |

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 contratual será o de **empreitada por preço global**, nos termos do art. 46, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, observadas as especificações técnicas, as etapas de execução, as metas de produtividade e o cronograma físico-financeiro estabelecidos no Projeto Básico e em seus anexos.*

## CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência do contrato será de **180 (cento e oitenta)** dias corridos, contados da data de sua assinatura, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

2.2. O prazo de execução da obra será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data estabelecida na Ordem de Serviço emitida pela Administração, observados o cronograma físico-financeiro, o Projeto Básico e os demais documentos integrantes da contratação.

2.3. A emissão da Ordem de Serviço ficará condicionada ao atendimento das providências necessárias ao início regular da execução contratual, inclusive à designação dos responsáveis pela fiscalização, à apresentação da documentação técnica exigível e à disponibilidade das condições necessárias à realização dos serviços.

2.4. Por se tratar de contratação com escopo predefinido, a vigência contratual será automaticamente prorrogada quando o objeto não for concluído no prazo inicialmente estabelecido, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da formalização dos registros administrativos pertinentes e da readequação do cronograma de execução.

2.5. A prorrogação do prazo de execução da obra dependerá de justificativa técnica fundamentada, manifestação da fiscalização e autorização da autoridade competente, com a correspondente atualização do cronograma físico-financeiro, observadas as disposições legais aplicáveis.

2.6. Quando o atraso decorrer de fato imputável à CONTRATADA, esta será constituída em mora, sujeitando-se às sanções contratuais cabíveis, sem prejuízo da possibilidade de extinção contratual, mediante decisão motivada da Administração, nos termos da legislação vigente.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

2.7. A prorrogação da vigência ou do prazo de execução não implicará, por si só, alteração do valor contratado, ficando eventuais modificações de preços, quantitativos ou condições de execução sujeitas aos requisitos e procedimentos previstos na Lei nº 14.133/2021.

## CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

### 3.1. DO MODELO DE EXECUÇÃO

3.1.1. A execução contratual ocorrerá sob o regime de empreitada por preço global, compreendendo a realização integral das obras de ampliação do Núcleo de Atendimento Educacional Especializado Sabina Rosa de Souza – NAEE, incluindo a construção do bloco de apoio, composto por cozinha, refeitório, duas salas e depósito, a cobertura de acesso e o parquinho infantil, conforme os projetos, especificações técnicas, planilha orçamentária, memorial descritivo e cronograma físico-financeiro integrantes do Projeto Básico.

3.1.2. O início da execução dependerá da emissão de Ordem de Serviço pela Administração, observadas as condições contratuais e a apresentação da documentação técnica exigível, inclusive a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de execução.

3.1.3. Os serviços deverão ser executados no prazo de 120 (cento e vinte) dias corridos, contado da data estabelecida na Ordem de Serviço, observadas as etapas e os prazos definidos no cronograma físico-financeiro aprovado.

3.1.4. A CONTRATADA deverá disponibilizar e manter, durante a execução, profissionais habilitados, mão de obra, materiais, equipamentos e demais recursos necessários ao cumprimento das obrigações contratuais, responsabilizando-se pela organização, produtividade, qualidade e segurança dos serviços.

3.1.5. Considerando a continuidade do funcionamento da unidade educacional durante a realização da obra, a CONTRATADA deverá organizar suas atividades de modo a preservar a segurança dos estudantes, profissionais e demais usuários, mediante isolamento das áreas de intervenção, sinalização, controle de acesso e adoção de medidas destinadas à redução de poeira, ruídos e interferências nas atividades pedagógicas.

3.1.6. A execução observará as normas técnicas aplicáveis, as condições de acessibilidade previstas nos projetos e as orientações da fiscalização, sendo vedadas alterações de soluções construtivas, materiais ou especificações sem prévia autorização da Administração.

### 3.2. DO MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

3.2.1. A gestão e a fiscalização contratual serão exercidas por agentes formalmente designados pela Administração, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, competindo-lhes acompanhar o cumprimento das obrigações contratuais e verificar a conformidade técnica, física e financeira da execução.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

3.2.2. A fiscalização técnica acompanhará a execução dos serviços, verificando sua conformidade com os projetos, especificações, cronograma físico-financeiro e padrões de qualidade exigidos, podendo determinar a correção de irregularidades, a substituição de materiais inadequados e o refazimento de serviços executados em desconformidade.

3.2.3. A CONTRATADA deverá manter Diário de Obra atualizado, com registros das atividades executadas, condições de trabalho, efetivo mobilizado, equipamentos utilizados, ocorrências relevantes e orientações expedidas pela fiscalização.

3.2.4. As medições serão realizadas periodicamente, conforme as condições estabelecidas no Projeto Básico e no cronograma físico-financeiro, mediante avaliação dos serviços efetivamente executados, do avanço físico alcançado e da produtividade verificada, observada a correspondência com as etapas e parcelas previstas para a empreitada por preço global.

3.2.5. A avaliação de produtividade constituirá instrumento de acompanhamento do desempenho da CONTRATADA e de verificação do cumprimento do cronograma, não implicando, isoladamente, alteração dos preços contratados ou adoção de regime de medição por preços unitários.

3.2.6. Cada medição será formalizada mediante Boletim de Medição, acompanhado dos registros e documentos técnicos pertinentes, ficando sua aprovação condicionada à verificação e ao ateste da fiscalização responsável.

3.2.7. A gestão contratual acompanhará os prazos, as obrigações administrativas, os registros de fiscalização, as medições aprovadas e as providências necessárias à regular execução e ao encerramento do contrato.

3.3. **DO GERENCIAMENTO DE RISCOS**

3.3.1. O acompanhamento dos riscos da execução observará as medidas preventivas, de mitigação e de contingência previstas no Mapa de Gerenciamento de Riscos elaborado na fase preparatória, sem prejuízo das responsabilidades estabelecidas neste Contrato e na legislação aplicável.

3.3.2. A CONTRATADA deverá comunicar imediatamente à fiscalização quaisquer ocorrências capazes de comprometer a segurança, a qualidade, os prazos ou a continuidade das atividades educacionais, adotando as providências necessárias à prevenção ou redução de seus efeitos.

3.4. **DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

3.4.1. Concluída a execução das etapas, a obra será submetida aos procedimentos de recebimento provisório e definitivo, nos termos do art. 140, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, observados os prazos e condições estabelecidos no Projeto Básico.

3.4.2. O recebimento ficará condicionado à verificação da conformidade dos serviços executados com os projetos e especificações técnicas, à correção de eventuais pendências e à apresentação da documentação técnica exigível, sem prejuízo das responsabilidades legais e contratuais da CONTRATADA.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Será admitida a subcontratação parcial de serviços integrantes do objeto contratual, limitada a 30% (trinta por cento) do valor global do contrato, desde que previamente autorizada pela Administração, mediante solicitação fundamentada da CONTRATADA.

4.2. A subcontratação ficará condicionada à comprovação da capacidade técnica da empresa subcontratada para a execução dos serviços correspondentes, bem como ao atendimento dos requisitos legais e contratuais aplicáveis, observadas as disposições do art. 122 da Lei nº 14.133/2021.

4.3. É vedada a subcontratação integral do objeto, bem como a transferência da responsabilidade pela execução contratual, permanecendo a CONTRATADA integralmente responsável perante a Administração pela qualidade, segurança, regularidade e cumprimento dos prazos dos serviços executados, inclusive daqueles realizados por terceiros.

4.4. A subcontratação não poderá comprometer a execução das parcelas tecnicamente relevantes do objeto, a responsabilidade técnica pela obra ou as condições de habilitação que fundamentaram a contratação.

4.5. A autorização para subcontratação não estabelecerá vínculo contratual entre a Administração e a empresa subcontratada, nem afastará as responsabilidades legais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e contratuais da CONTRATADA.

4.6. A Administração poderá determinar a substituição da empresa subcontratada ou a interrupção dos serviços por ela executados quando constatadas irregularidades, insuficiência de capacidade técnica ou descumprimento das condições estabelecidas neste Contrato, asseguradas as providências administrativas cabíveis.

## CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

5.1. O valor global da contratação é de R$ _____ (_____), correspondente à proposta vencedora da licitação, observadas as condições estabelecidas neste Contrato e em seus anexos.

5.2. No valor contratado estão incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à execução integral do objeto, compreendendo materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, tributos, seguros, administração local, benefícios e despesas indiretas (BDI), bem como quaisquer outras despesas necessárias ao cumprimento das obrigações contratuais.

5.3. O preço global contratado compreende a execução integral da obra, conforme os projetos, especificações técnicas, planilha orçamentária e demais documentos integrantes da contratação, sendo os pagamentos realizados de acordo com a evolução física dos serviços efetivamente executados e aceitos pela fiscalização, observadas as etapas e os valores previstos no cronograma físico-financeiro aprovado.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

**CLÁUSULA SEXTA – DA MEDIÇÃO, LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO**

6.1. Os pagamentos serão realizados de forma parcelada, conforme a evolução física da obra, observando-se o cronograma físico-financeiro aprovado, integrante do Projeto Básico.

6.2. A medição dos serviços executados será realizada pela fiscalização técnica designada, mediante verificação in loco e confrontação com as etapas previstas no cronograma, sendo formalizada por Boletim de Medição.

6.3. Para fins de pagamento, será considerado o percentual de execução física efetivamente alcançado e aprovado pela fiscalização, mediante avaliação das etapas previstas no cronograma físico-financeiro, observados os critérios objetivos de medição e o acompanhamento da produtividade, sem vinculação do pagamento à remuneração isolada de itens da planilha orçamentária, preservado o regime de empreitada por preço global.

6.4. Recebido o Boletim de Medição aprovado, a contratada deverá apresentar Nota Fiscal ou documento equivalente, instruído com os elementos necessários à liquidação da despesa.

6.5. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar:

6.5.1. a regular execução da etapa medida;

6.5.2. a conformidade com o Projeto Básico e especificações técnicas;

6.5.3. a correção dos valores apresentados;

6.5.4. os dados do contrato e do órgão contratante;

6.5.5. eventual destaque de retenções tributárias cabíveis.

6.6. A Nota Fiscal deverá ser acompanhada da comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mediante apresentação das certidões exigidas pelo art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.7. Havendo erro na Nota Fiscal ou inconsistência na medição, a CONTRATADA será notificada para regularização, ficando suspenso o processamento da parcela afetada até o saneamento da pendência, sem prejuízo da liquidação e do pagamento de valores incontroversos, quando cabível. Os prazos correspondentes serão retomados após a regularização.

6.8. Constatada irregularidade fiscal do contratado, será concedido prazo de até 5 (cinco) dias úteis para regularização ou apresentação de defesa, podendo ser prorrogado uma vez, por igual período.

6.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos poderão ser realizados até decisão final sobre eventual irregularidade, nos termos da legislação aplicável.

6.10. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, contado da regular liquidação da despesa, observada a ordem cronológica de exigibilidade prevista no art. 141 da Lei nº 14.133/2021 e as demais condições estabelecidas neste Contrato.

6.11. O pagamento será realizado mediante ordem bancária, para crédito em conta indicada pelo contratado.

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



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

6.13. Quando do pagamento, serão efetuadas as retenções tributárias previstas na legislação aplicável.

6.14. O tratamento tributário aplicável à CONTRATADA optante pelo Simples Nacional observará a Lei Complementar nº 123/2006 e a legislação tributária pertinente, mediante comprovação de seu enquadramento, sem prejuízo das retenções legalmente exigíveis em razão da natureza dos serviços executados

6.15. Havendo divergência quanto aos valores ou quantitativos medidos, será realizado o pagamento apenas da parcela incontroversa, nos termos do art. 143 da Lei nº 14.133/2021.

6.16. É vedado o pagamento por serviços não executados ou executados em desacordo com o Projeto Básico, sem prejuízo das sanções cabíveis.

**CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

7.1. Os preços inicialmente contratados serão fixos e irreajustáveis pelo período de 1 (um) ano, contado da data-base do orçamento estimado da Administração, observadas as disposições do art. 92, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

7.2. Decorrido o interregno mínimo de 1 (um) ano, contado da data-base do orçamento estimado da Administração, os preços contratuais serão reajustados mediante aplicação da variação acumulada do Índice Nacional de Custo da Construção – Disponibilidade Interna (INCC-DI), série geral, apurado pela Fundação Getulio Vargas (FGV), exclusivamente sobre as parcelas contratuais sujeitas ao reajustamento, observadas as condições estabelecidas no edital e no Projeto Básico.

7.3. Nos reajustamentos subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir da data dos efeitos financeiros do último reajustamento.

7.4. O reajustamento será formalizado mediante apostilamento, nos termos do art. 136, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, observada a disponibilidade dos índices aplicáveis.

7.5. Na hipótese de atraso na divulgação do índice, poderá ser utilizado o último índice conhecido para cálculo provisório, promovendo-se o ajuste correspondente após a divulgação do índice definitivo.

7.6. Caso o índice estabelecido seja extinto ou se torne inaplicável, será adotado o índice substituto previsto na legislação ou, na ausência de previsão, aquele definido mediante instrumento próprio, observada a legislação aplicável.

7.7. O reajustamento não se confunde com a revisão destinada à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, que poderá ocorrer nas hipóteses previstas no art. 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021, mediante demonstração dos pressupostos legais e dos respectivos efeitos sobre os encargos contratuais.

7.8. O reajustamento das parcelas executadas em atraso por responsabilidade da CONTRATADA observará a legislação aplicável e a apuração das circunstâncias concretas, vedada a obtenção de vantagem financeira decorrente de atraso que lhe seja imputável.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Disponibilizar à CONTRATADA as áreas necessárias à execução da obra, em condições compatíveis com o início dos serviços, observadas as limitações decorrentes do funcionamento da unidade educacional.

8.1.2. Promover, por intermédio da direção da unidade educacional e da fiscalização contratual, a articulação necessária à organização dos acessos e à compatibilização das intervenções com as atividades pedagógicas, sem afastar as responsabilidades da CONTRATADA quanto à segurança e à execução dos serviços.

8.1.3. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.4. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

8.1.5. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa 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;

8.1.8. 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;

8.1.9. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.10. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

*8.1.10.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto CONTRATADO;*

*8.1.10.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;*

*8.1.10.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;*

*8.1.10.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;*

*8.1.10.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e*



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

*8.1.10.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.*

8.1.11. Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria Jurídica do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.12. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

*8.1.12.1. A Administração terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.*

*8.1.12.2. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 15 (quinze) dias;*

*8.1.12.3. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;*

8.1.13. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.1.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

8.1.16. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

8.1.17. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

8.1.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

## CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, no prazo estabelecido pela fiscalização, os serviços e elementos construtivos que apresentarem vícios, defeitos ou incorreções decorrentes da execução ou dos materiais empregados.

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, quando solicitado pela Administração, a documentação necessária à comprovação da regularidade fiscal, social e trabalhista, observadas as exigências do art. 68 e do art. 92, inciso XVI, da Lei nº 14.133/2021;

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. 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;

9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

9.10. 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;

9.11. 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 ou comprovação de dispensa da obrigação na forma da legislação vigente;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
9.13. 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;
9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;
9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;
9.16. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
9.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
9.18. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
9.19. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
9.20. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
9.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
9.22. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
9.23. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
9.24. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;
9.24.1. 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.
9.25. 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 de


(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.26. 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 contrato;

9.27. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

9.28. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

9.29. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC),quando for o caso;

9.30. 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 o Projeto Básico, no prazo determinado;

9.31. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de uniformes e crachá;

9.32. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no canteiro de obras para a execução do serviço;

9.33. 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;

9.34. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;

9.35. 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;

9.36. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

9.37. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

9.38. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto;

9.39. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo;



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

9.40. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006;
9.41. Quando houver utilização de produtos ou subprodutos florestais na execução da obra, a contratada deverá assegurar sua procedência legal e apresentar à fiscalização, quando exigível, a documentação comprobatória correspondente, observada a legislação ambiental aplicável.
9.42. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA.
9.43. A contratada deverá realizar o gerenciamento, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil, observadas as disposições da Resolução CONAMA nº 307/2002, suas alterações e as normas municipais aplicáveis, apresentando à fiscalização os comprovantes pertinentes, quando exigíveis.
9.44. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.
9.45. Providenciar, quando integrantes do objeto e sob sua responsabilidade contratual, as ligações, os testes e as regularizações necessárias à utilização das instalações executadas, observadas as especificações dos projetos e as exigências dos órgãos competentes.
9.46. Participar, previamente ao início da execução, de reunião técnica convocada pela Administração, com a presença dos responsáveis pela fiscalização, da representação da Secretaria Municipal de Educação e do responsável técnico da CONTRATADA, para alinhamento do cronograma, das condições de acesso, das medidas de segurança e dos procedimentos necessários à execução da obra com a unidade educacional em funcionamento.

## CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão observar as disposições da Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), relativamente aos dados pessoais a que eventualmente tenham acesso em decorrência da execução contratual.
10.2. A CONTRATADA deverá utilizar os dados pessoais eventualmente acessados exclusivamente para as finalidades necessárias ao cumprimento das obrigações contratuais, sendo vedada sua utilização para fins particulares, comerciais ou estranhos à execução da obra.
10.3. A CONTRATADA deverá adotar medidas adequadas para impedir o acesso, a divulgação, o compartilhamento ou o tratamento não autorizado de dados pessoais, especialmente daqueles relacionados aos estudantes e profissionais da unidade educacional.
10.4. A CONTRATADA deverá orientar seus empregados, prepostos e eventuais subcontratados quanto ao dever de confidencialidade das informações obtidas durante a execução contratual.


(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

10.5. A ocorrência de incidente de segurança que envolva dados pessoais acessados em razão do contrato deverá ser comunicada à CONTRATANTE sem demora injustificada, acompanhada das informações disponíveis e das providências adotadas para contenção e mitigação de seus efeitos.
10.6. Encerrada a execução contratual, a CONTRATADA deverá eliminar ou devolver os dados pessoais eventualmente recebidos da Administração, ressalvadas as hipóteses de conservação legalmente autorizadas.
10.7. O descumprimento das obrigações estabelecidas nesta cláusula sujeitará a parte responsável às consequências previstas na legislação aplicável, sem prejuízo das sanções contratuais cabíveis, observados o devido processo legal e a apuração das respectivas responsabilidades.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.
11.2. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 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, no prazo estipulado no item 11.1.
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 os períodos de suspensão contratual.
11.5. 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.
11.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
11.6.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
11.6.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e
11.6.3. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.


(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

11.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados neste Termo de Contrato e no Projeto Básico, observada a legislação que rege a matéria.

11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica, indicada pela contratante, no Banco do Brasil SA, com correção monetária.

11.9. 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 da Fazenda.

11.10. 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.

11.11. 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.

11.12. 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 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.13.1. 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 (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.13.2. 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 n° 662, de 11 de abril de 2022.

11.14. 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;

11.15. A 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.

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato..



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

11.18. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

11.19. O atraso injustificado na apresentação da garantia de execução sujeitará a CONTRATADA às consequências previstas neste Contrato, inclusive à multa estabelecida no subitem anterior e, quando cabível, às demais sanções administrativas, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.20. Caso seja apresentado título de capitalização, deverá ser custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

12.2. 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) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.3. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

12.3.1. **Advertência**, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

12.3.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

12.3.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

12.3.4. **Multa:**



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

12.3.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **1**% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30** (**trinta**) dias.

12.3.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

12.3.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

12.3.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “**e**” a “**h**” de **15**% (quinze por cento) a **30**% (trinta por cento) do valor da contratação.

12.3.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

12.3.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

12.3.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

12.3.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 10% (dez por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

12.4. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

12.5. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

12.7. 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.

12.8. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

12.9. 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.

12.9.1. As notificações e intimações relativas aos procedimentos de apuração de infrações e aplicação de sanções poderão ser realizadas por meio eletrônico, utilizando-se os endereços informados pela CONTRATADA no procedimento licitatório ou posteriormente atualizados, desde que assegurada a comprovação da comunicação e a observância do contraditório e da ampla defesa.

12.9.2. A CONTRATADA deverá manter atualizados seus dados de contato perante a Administração, sem prejuízo da utilização de outros meios legalmente admitidos para a realização das comunicações oficiais.

12.10. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.10.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

12.10.2. as peculiaridades do caso concreto;

12.10.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.10.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

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

12.11. 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.

12.12. 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.

12.13. O Contratante deverá, no prazo máximo de 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.

12.14. 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, de 2021.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Tratando-se de contratação por escopo, caso o objeto não seja concluído no prazo inicialmente estabelecido, a vigência contratual será automaticamente prorrogada até a conclusão da obra, nos termos do art. 111 da Lei nº 14.133/2021, cabendo à Administração providenciar a readequação do cronograma físico-financeiro, sem prejuízo da apuração de responsabilidades por eventuais atrasos.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

13.3.1. *ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e*

13.3.2. *poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual*

13.4. O contrato poderá ser extinto antes da conclusão de seu objeto nas hipóteses previstas no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, observadas as modalidades e os procedimentos estabelecidos nos arts. 138 e 139 da mesma Lei, assegurados o contraditório e a ampla defesa, quando cabíveis.

13.5. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.6. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.7. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.7.1. *Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;*

13.7.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.7.3. Das indenizações e multas.

13.8. 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.

13.9. O CONTRATANTE poderá ainda:

13.9.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.9.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

13.10. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1. O presente contrato poderá ser alterado nas hipóteses e condições previstas nos arts. 124 a 136 da Lei nº 14.133/2021, mediante justificativa e observância dos procedimentos legalmente exigidos.

14.2. A CONTRATADA deverá 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, observado o disposto no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

14.3. As supressões decorrentes de acordo entre as partes poderão exceder o limite estabelecido no item anterior, nos termos do art. 129 da Lei nº 14.133/2021.

14.4. As alterações deverão preservar o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, observadas as disposições legais aplicáveis e as condições da contratação por empreitada por preço global.

14.5. As alterações contratuais serão formalizadas por termo aditivo, ressalvadas as hipóteses legalmente admitidas de apostilamento, nos termos do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município, neste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**Poder: EXECUTIVO**
**Órgão: 04 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER**
**Unidade Orçamentária: 04.02 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Unidade Executora: 04.02 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**Funcional: 12.361.0003-1.009 Const., Rec. e Ampliação de Unidades Escolares**
**Funcional: 12.361.0003-1.021 Const., Recuper. e Ampliação de Escolas - FUNDEB 30%**
**Elemento de despesa: 4.490.51.00-Obras e Instalações**
**Fonte de Recursos: 1569.0000 Outras Transferências de Recursos do FNDE;**
**Fonte de Recursos: 1540.0000 Transferências do FUNDEB - Impostos e Transferências de Impostos**

15.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.


(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS**

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO**

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Santa Maria da Vitória, Estado da Bahia, 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, de 2021.

*[Local], [dia] de [mês] de [ano].*

| | |
|---|---|
| **TONI MARCOS SANTOS** | **[RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA]** |
| Prefeito Municipal | **[NOME DO REPRESENTANTE LEGAL]** |
| CONTRATANTE | CONTRATADA |

***TESTEMUNHAS:***

1-
2 –

OU

***Observação:*** *A recente Lei nº 14.620, de 13 de julho de 2023, inseriu o § 4º ao art. 784 do Código de Processo Civil. Referido dispositivo dispõe que: "Nos títulos executivos constituídos ou atestados por meio eletrônico, é admitida qualquer modalidade de assinatura eletrônica prevista em lei, dispensada a assinatura de testemunhas quando sua integridade for conferida por provedor de assinatura".*



(77) 3491-2921
(77) 3491-2922
Rua Lourenço da Silva Pereira, 77
Centro, São Félix do Coribe - BA
Cep: 47670-057
CNPJ: 16.430.951/0001-30
prefeitura@saofelixdocoribe.ba.gov.br