

Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO  
DOS LOPESES**  
GESTÃO DE VERDADE, FUTURO DE PROSPERIDADE.



## PROCESSO

**Nº 2259/2025**

**DATA: 16/09/2025**

**ÓRGÃO: Secretaria Municipal de Educação.**

**NOME: LICITAÇÃO**

**ASSUNTO:** Abertura de processo licitatório tendo por objeto, contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha no Município de Santo Antônio dos Lopes – MA.



OFÍCIO N° 207/2025

Santo Antônio dos Lopes - MA, 15 de setembro de 2025

**A Sua Excelência a Senhora.**

**Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva**

**Prefeita Municipal de Santo Antônio dos Lopes – MA**

**Nesta**

**Assunto: Abertura de procedimento licitatório tendo por objeto a contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha no Município de Santo Antônio dos Lopes – MA, de interesse da Secretaria Municipal de Educação.**

Senhora Prefeita,

Solicitamos a Vossa Excelência que proceda na forma da Lei em vigor a abertura de processo licitatório tendo por objeto, a contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha no Município de Santo Antônio dos Lopes - MA, destinados a atender as necessidades da secretaria municipal de educação, nos termos e especificações constantes do projeto básico anexo a este processo.

As obrigações assumidas com esta contratação serão pagas com recursos consignados no Orçamento Geral da Secretaria Municipal de Educação.

Atenciosamente.

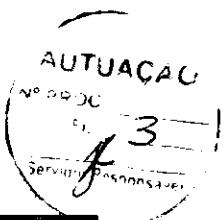
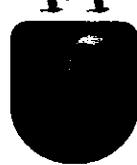
*Inoan Silva da Fonseca*

**INOAN SILVA DA FONSECA**

**SECRETARIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Portaria nº. 006/2025-GPSAL



**DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD**

Em conformidade com o Decreto Municipal nº 004/2025, de 02 de janeiro de 2025, publicado pela Poder Executivo Municipal, a fase de Planejamento da Contratação terá início com o Documento de Oficialização da Demanda, a cargo da área requisitante da solução.

<b>IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE</b>	
<b>Área Requisitante: Secretaria Municipal de Educação</b>	
Responsável pela demanda: Francisco Cristiano Santos Araújo.	Portaria: 050/2025
E-mail: <a href="mailto:semedsal@hotmail.com">semedsal@hotmail.com</a>	Telefone: (99) 98502-5428
Fonte de Recursos: As obrigações assumidas com a aquisição serão pagas com Recursos Oriundos da Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes – MA, destinado a Secretaria Municipal de Educação.	Data: 11/09/2025
<b>IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA</b>	
O presente documento manifesta a necessidade de reconstrução da Escola Valdemir Pereira Rocha de interesse do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA.	
<b>JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO</b>	
A Constituição Federal de 1988 trouxe no art. 205 da Constituição Federal do Brasil de 1988 ressalta a importância fundamental da educação como um direito de todos e um dever do Estado e da família. Este artigo enfatiza que a promoção e incentivo à educação devem ser realizados com a colaboração da sociedade, visando o pleno desenvolvimento da pessoa, sua preparação para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.	





Nesse contexto, a Reconstrução da Escola Valdemir Pereira Rocha se alinha diretamente com os princípios expressos neste artigo constitucional. Ao proporcionar uma infraestrutura escolar adequada e moderna, estamos contribuindo para o pleno desenvolvimento dos alunos, oferecendo-lhes um ambiente propício para o aprendizado e crescimento pessoal, com o intuito de garantir a execução desse direito constitucional.

A justificativa para a contratação de empresa especializada na reconstrução dessa escola decorre da necessidade urgente de restabelecer a infraestrutura educacional da comunidade, que atualmente se encontra sem condições de funcionamento em razão da destruição total da unidade escolar. A ausência de um espaço físico adequado compromete o acesso à educação, impactando diretamente no calendário letivo e na formação dos alunos.

Ressalta-se que todo o processo de contratação seguirá rigorosamente as normas previstas na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), garantindo legalidade, transparência, economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos, bem como a observância aos princípios que regem a Administração Pública.

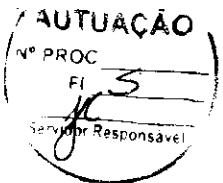
#### **QUANTITATIVO DO SERVIÇO/PRODUTO A SER CONTRATADO OU ADQUIRIDO**

De acordo com projeto básico.

#### **ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

A contratação não está alinhada ao planejamento anual da Secretaria, tendo em vista que o plano de contratações não foi concluído em tempo hábil. Entretanto, conforme disposto no Decreto nº 004/2025, de 02 de janeiro de 2025, que utiliza a expressão “poderá”, ressalta-se que a reconstrução da unidade escolar destruída no Município de Santo Antônio dos Lopes/MA se faz necessária e imprescindível para garantir o acesso à educação e assegurar o cumprimento do direito social previsto na Constituição Federal. Trata-se de medida urgente e inadiável, destinada a restabelecer as condições adequadas





para o desenvolvimento das atividades pedagógicas e garantir a segurança e o bem-estar da comunidade escolar.

**FONTE DE RECURSOS**

As obrigações assumidas com a aquisição serão pagas com Recursos Oriundos da Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes – MA, destinado a Secretaria Municipal de Educação.

**ENCAMINHAMENTO**

Encaminha-se ao Secretário para providências.

*Santo Antônio dos Lopes - MA, 11 de setembro de 2025.*

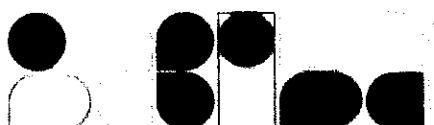
Francisco Cristiano Santos Araújo

**FRANCISCO CRISTIANO SANTOS ARAÚJO**  
FISCAL DE CONTRATOS  
Portaria nº 050/2025

**DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE**

Inoan Silva da Fonseca

**INOAN SILVA DA FONSECA**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Portaria nº 006/2025



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Este documento é a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e da base ao projeto básico e ao termo de referência a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. "Art. 5º, Inciso XX, da Lei 14.133/2021"

**1. OBJETO**

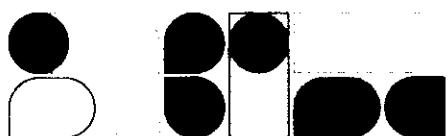
Contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha no Município de Santo Antônio dos Lopes/MA.

**2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A Constituição Federal de 1988 trouxe no art. 205 da Constituição Federal do Brasil de 1988 ressalta a importância fundamental da educação como um direito de todos e um dever do Estado e da família. Este artigo enfatiza que a promoção e incentivo à educação devem ser realizados com a colaboração da sociedade, visando o pleno desenvolvimento da pessoa, sua preparação para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

Nesse contexto, a Reconstrução da Escola Valdemir Pereira Rocha se alinha diretamente com os princípios expressos neste artigo constitucional. Ao proporcionar uma infraestrutura escolar adequada e moderna, estamos contribuindo para o pleno desenvolvimento dos alunos, oferecendo-lhes um ambiente propício para o aprendizado e crescimento pessoal, com o intuito de garantir a execução desse direito constitucional.

A justificativa para a contratação de empresa especializada na reconstrução dessa escola decorre da necessidade urgente de restabelecer a infraestrutura educacional da comunidade, que atualmente se encontra sem condições de funcionamento em razão da destruição total da unidade escolar. A ausência de um





espaço físico adequado compromete o acesso à educação, impactando diretamente no calendário letivo e na formação dos alunos.

Ressalta-se que todo o processo de contratação seguirá rigorosamente as normas previstas na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), garantindo legalidade, transparência, economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos, bem como a observância aos princípios que regem a Administração Pública.

### **3. DA CONTRATAÇÃO E DO PLANEJAMENTO**

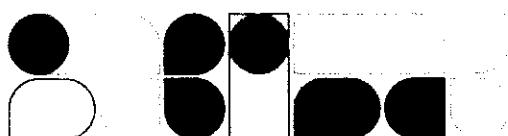
A contratação não está alinhada ao planejamento anual da Secretaria, tendo em vista que o plano de contratações não foi concluído em tempo hábil. Entretanto, conforme disposto no Decreto nº 004/2025, de 02 de janeiro de 2025, que utiliza a expressão “poderá”, ressalta-se que a reconstrução da unidade escolar destruída no Município de Santo Antônio dos Lopes/MA se faz necessária e imprescindível para garantir o acesso à educação e assegurar o cumprimento do direito social previsto na Constituição Federal. Trata-se de medida urgente e inadiável, destinada a restabelecer as condições adequadas para o desenvolvimento das atividades pedagógicas e garantir a segurança e o bem-estar da comunidade escolar.

### **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço global, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34, todos da Lei nº 14.133/2021.

O regime de execução da obra será o de empreitada por preço global.

A contratação tem natureza de obra, tendo em vista que, que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais, não pode se enquadrar na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

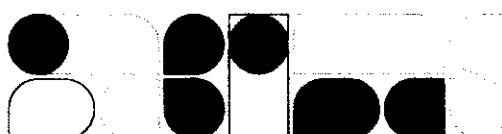


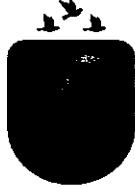


Portanto, a contratação para a realização desses serviços segue os procedimentos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021. Isso possibilita uma gestão mais eficaz dos recursos públicos e assegura a execução satisfatória das obras, conforme as necessidades e padrões de qualidade estabelecidos para a reconstrução da escola.

Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

- Certificado de registro (pessoa jurídica): comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).
- Certificado de registro (pessoa física): comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.
- Capacidade operacional (pessoa jurídica): atestado (s) de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando a experiência da empresa/consórcio licitante em atividades compatíveis com o objeto licitado, devendo conter no mínimo (admitindo-se a soma de atestados):
  - Capacidade profissional (pessoa física): certidão de acervo técnico (CAT) do responsável técnico da licitante (devidamente atestado pelo CREA/CAU), que comprove execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto licitado.
  - Vínculo Empregatício: Apresentar comprovação de vínculo empregatício de cada profissional técnico que participará da condução dos serviços contratados.
    - a) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(ais) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do(s) profissional(ais) ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde que acompanhada da anuência deste;





b) Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização a comprovação de qualificação técnica exigida.

c) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

## **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, ESTIMATIVA DE PREÇOS E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR**

Levantamento de mercado não será o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado nacional diversas empresas para realização dos serviços por preço global, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

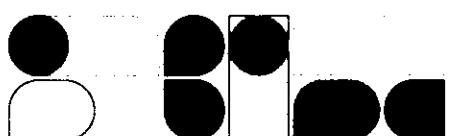
Assim, foi elaborada, pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação, planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde estão discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação e projeto básico.

Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária baseada nas tabelas SINAPI e SICRO, supera pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas – TCU".

Os serviços necessários para atendimento da demanda conforme as necessidades da SOLICITANTE, se darão via contratação indireta por concorrência eletrônica, o que causaria maior transparência, redução de custos e agilidade e eficiência na contratação.

## **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de engenharia realizado pela equipe técnica com a elaboração





de planilha orçamentária onde segue discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas em anexos neste estudo técnico preliminar.

## 7. JUSTIFICATIVA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Considerando a natureza do objeto, que envolve a reconstrução da Escola Valdemir Pereira Rocha, a solução mais adequada é a adoção da Concorrência, tendo em vista o valor estimado do contrato e a necessidade de assegurar ampla participação de empresas interessadas.

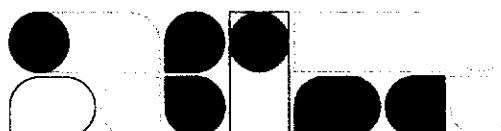
Opta-se pelo critério de julgamento de Menor Preço Global, uma vez que o objeto deve ser executado de forma unitária e completa, abrangendo todas as etapas previstas no projeto básico, memoriais descritivos, cronograma físico-financeiro e planilhas orçamentárias. Esse critério garante que a Administração obtenha a proposta mais vantajosa em termos de custo final, evitando fragmentações ou distorções que poderiam ocorrer caso fosse adotada a forma de preços unitários.

Além disso, o julgamento por menor preço global proporciona maior previsibilidade orçamentária, reduz riscos de aditivos desnecessários e assegura que a contratada se responsabilize pela entrega integral da solução contratada, dentro do valor proposto e das especificações técnicas definidas.

Dessa forma, a solução escolhida está em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, notadamente os da legalidade, isonomia, economicidade, planejamento e eficiência, assegurando a obtenção de resultados adequados para o interesse público.

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo foi verificado após a realização do projeto básico, onde a equipe técnica encontrou um valor de **R\$ 2.875.028,16 (Dois milhões, oitocentos e setenta e cinco mil, vinte e oito reais e dezesseis centavos.)** ao concluir que seria mais eficiente, em respeito ao interesse público, elaborar um orçamento para os serviços com suas descrições a serem executados através da tabela SINAPI e SICRO, para melhor atender aos importantes requisitos preconizados pelo ordenamento jurídico





brasileiro, com sua precificação devidamente justificada na Memória de Cálculo, concluindo ser tecnicamente e economicamente viável a execução direta dos serviços.

## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

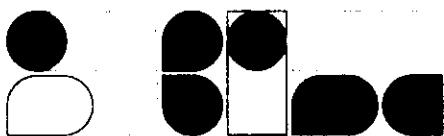
A solução a ser implementada consiste na contratação de empresa especializada, por meio de Concorrência, utilizando como critério de julgamento o Menor Preço Global, para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha, conforme projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais especificações técnicas fornecidas.

A obra deverá contemplar todas as etapas necessárias à entrega final da unidade educacional, incluindo serviços preliminares, fundações, estrutura, alvenaria, cobertura, instalações elétricas e hidrossanitárias, revestimentos, acabamentos e pintura. Também deverão ser observadas as exigências legais de sustentabilidade, gestão de resíduos sólidos e eficiência energética.

A opção pela Concorrência assegura ampla participação de empresas, garantindo maior competitividade e transparência no processo licitatório. Já a escolha pelo critério de Menor Preço Global justifica-se pelo fato de o objeto demandar execução unitária e integral, permitindo maior previsibilidade orçamentária, evitando fragmentações e assegurando que a contratada seja responsável pela entrega completa da solução dentro do valor contratado.

A execução será realizada em conformidade com as normas da ABNT, legislações ambientais e urbanísticas aplicáveis, bem como com os requisitos de segurança do trabalho previstos nas Normas Regulamentadoras do MTE. A contratada deverá fornecer mão de obra qualificada, equipamentos, materiais e insumos de primeira qualidade, garantindo a durabilidade, funcionalidade e segurança das edificações.

A entrega da solução compreende a reconstrução completa da unidade escolar, em plenas condições de uso, apta para o imediato atendimento da comunidade estudantil, garantindo o retorno das atividades pedagógicas e contribuindo diretamente para a ampliação do acesso à educação de qualidade,





melhoria da infraestrutura educacional, inclusão social e fortalecimento do desenvolvimento humano e socioeconômico do Município.



## **10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

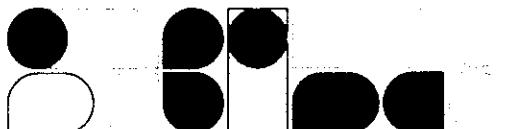
O não parcelamento dos serviços é mais satisfatório do ponto de vista da eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução dos serviços.

Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

## **11. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A execução da contratação objetiva alcançar os seguintes resultados:

- Restabelecer a infraestrutura educacional da comunidade por meio da reconstrução da escola totalmente destruída;
- Garantir o retorno imediato das atividades pedagógicas em ambiente adequado, seguro e acessível;
- Proporcionar melhores condições de ensino e aprendizagem, favorecendo o desenvolvimento social, educacional e cultural dos alunos;
- Adequar a unidade escolar às normas técnicas de engenharia, segurança, acessibilidade e sustentabilidade;
- Promover inclusão social e fortalecimento da cidadania, assegurando o direito constitucional à educação;
- Contribuir para a valorização da rede pública de ensino e para a melhoria dos indicadores educacionais do Município.





## 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução da obra de reconstrução de unidade educacional pode gerar alguns impactos ambientais, que devem ser considerados e mitigados:

- Geração de resíduos sólidos provenientes de demolições, escavações e sobras de materiais de construção.
- Poluição sonora durante a execução da obra, causada pelo uso de máquinas, equipamentos e transporte de materiais.
- Emissão de poeira e particulados no ambiente, especialmente nas fases de terraplanagem, corte e transporte de materiais.
- Consumo de recursos naturais como água, energia elétrica, areia, brita, cimento e madeira, necessários para a execução da obra.
- Risco de contaminação do solo e da água por descarte inadequado de resíduos ou vazamento de óleos, tintas e solventes.
- Alteração temporária da paisagem local em razão da movimentação de máquinas e equipamentos de construção.

### Medidas Mitigadoras

- Destinação correta dos resíduos sólidos, com reciclagem e descarte em locais licenciados.
- Planejamento e controle do uso de máquinas para minimizar ruídos e poeira.
- Uso racional de água e energia, com medidas de eficiência e reaproveitamento sempre que possível.
- Adoção de práticas de segurança ambiental e monitoramento para evitar contaminações.
- Cumprimento das normas ambientais vigentes e fiscalização durante toda a execução da obra.

## 13. CONTRATAÇÃO CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

Durante a etapa de planejamento da contratação, foi definido que a adjudicação do objeto será feita a uma única empresa vencedora, uma vez que as





licitantes deverão apresentar atestados de capacidade técnica para a realização do objeto a ser contratado.

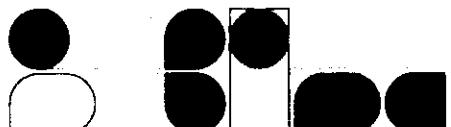
#### 14. ANÁLISE DE RISCO

Essa análise permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras
Atraso na execução da obra	Possibilidade de prorrogação do prazo devido a problemas climáticos, falta de insumos ou mão de obra.	Média	Alto	Elaborar cronograma realista, fiscalizar a obra continuamente e prever cláusulas contratuais de penalidade.
Aumento de custos	Elevação do preço de materiais ou serviços não previstos no orçamento inicial.	Média	Alto	Monitorar mercado, adotar planejamento financeiro detalhado e prever margem de reajuste contratual.
Riscos de segurança no trabalho	Acidentes com trabalhadores da obra durante a execução dos serviços.	Baixa	Alto	Exigir cumprimento das normas de segurança (NRs), uso de EPIs e treinamentos constantes.
Impactos ambientais	Geração de resíduos, poeira e ruídos durante a obra.	Média	Médio	Implementar plano de gestão ambiental, destinar corretamente resíduos e controlar emissões.





Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras
Baixa qualidade na execução	Uso de materiais de baixa qualidade ou serviços executados sem atender às normas técnicas.	Baixa	Alto	Fiscalização contínua pela equipe técnica, exigência de ART/RRT e certificação dos materiais.
Paralisação da obra	Interrupção por questões administrativas, financeiras ou jurídicas.	Baixa	Alto	Garantir dotação orçamentária suficiente, licitação conforme a Lei nº 14.133/2021 e acompanhamento jurídico.
Não atendimento às normas de acessibilidade	Risco de entrega da escola sem atender às exigências legais de acessibilidade.	Baixa	Médio	Exigir projeto adequado e fiscalização rigorosa para cumprimento das normas de acessibilidade (ABNT NBR 9050).

## 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

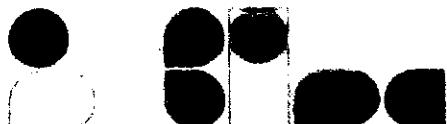
Diante do exposto, DECLARA-SE a viabilidade técnica, jurídica e econômica da contratação empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha, em conformidade com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021, garantindo a observância dos princípios da legalidade, eficiência, transparência e interesse público.

## 16. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida, inclusive nos termos de disponibilidade de mercado.

Santo Antônio dos Lopes – MA, 15 de setembro de 2025.

*Francisco Cristiano Santos Araújo*  
**FRANCISCO CRISTIANO SANTOS ARAUJO**  
**FISCAL DE CONTRATOS**  
**Portaria nº 050/2025 - GPSAL**




**Obra: Escola Municipal**

Escola Valdemir Pereira Rocha - Santo Antônio dos Lopes

 Área Construída: 577,93 m<sup>2</sup>

Bancos: SINAPI - 04/2025 - Maranhão - SBC - 06/2025 - Maranhão - SICRO3 - 01/2025 - Maranhão - ORSE - 03/2025 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará

**BDI GERAL:**

26,14%

**Encargos Sociais**

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

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DESCRÍÇÃO	PREÇO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 46.724,37	1,63 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 195.909,93	6,81 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 220.806,78	7,68 %
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 207.389,16	7,21 %
5	SUPRA-ESTRUTURA	R\$ 257.370,51	8,95 %
6	COBERTURA	R\$ 364.832,28	12,69 %
7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 304.146,45	10,58 %
8	PAVIMENTAÇÃO (EXTERNO E INTERNO)	R\$ 271.229,18	9,43 %
9	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO	R\$ 575.733,51	20,03 %
10	PINTURA	R\$ 161.064,00	5,60 %
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDRO E ALUMINÍNIO	R\$ 49.887,26	1,74 %
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 27.651,68	0,96 %
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 24.746,31	0,86 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 24.366,37	0,85 %
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 53.419,07	1,86 %
16	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 5.552,30	0,19 %
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.834,60	0,45 %
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 67.979,40	2,36 %
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.385,00	0,12 %

Total	R\$	2.279.425,14
Total do	R\$	595.603,02
Total	R\$	2.875.028,16

Engenheiro Civil  
 Kaio Geffson Barbosa Silva  
 CREA: 120835MA

**AUTUACAL**  
**No PROC**  
**FI. 77**  
**Serviço Responsável**

**Obra: Escola Municipal**

Escola Valdemir Pereira Rocha - Santo Antônio dos Lopes

**Área Construída: 577,93 m<sup>2</sup>**

**Bancos: SINAPI - 04/2025 - Maranhão - SBC - 06/2025 - Maranhão - SICRO3 - 01/2025 - Maranhão - ORSE - 03/2025 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,14%**

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
inssumos de mão de obra,  
de acordo com as bases.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO**

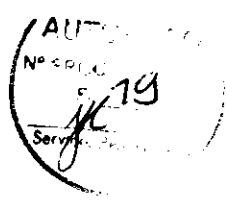
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	529,33	667,69	4.006,14	0,14 %
1.2	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	121,88	87,76	110,70	13.492,11	0,47 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	101,79	64,12	80,88	8.232,77	0,29 %
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	706,74	4,63	5,84	4.127,36	0,14 %
1.5	COMP28	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND		1 13.370,85	16.865,99	16.865,99	0,59 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	508,49	9,12	11,50	5.847,63	0,20 %
2.2	00004746	SINAPI	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M <sup>3</sup>	1678,2	59,76	75,38	126.502,71	4,40 %
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	2184,94	2,55	3,21	7.013,65	0,24 %
2.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVO MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	1678,2	6,56	8,27	13.878,71	0,48 %
2.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	150	93,68	118,16	17.724,00	0,62 %
2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	267,5	52,09	65,70	17.574,75	0,61 %
2.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	68	85,91	108,36	7.368,48	0,26 %
<b>3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
3.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	20.267,58	25.565,52	153.393,12	5,34 %
3.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	5.018,38	6.330,18	37.981,08	1,32 %
3.3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.888,88	4.905,43	29.432,58	1,02 %
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						
4.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18	19,46	24,54	441,72	0,02 %
4.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2650	15,71	19,81	52.496,50	1,83 %
4.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	610	12,33	15,55	9.485,50	0,33 %
4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84	21,20	26,74	2.246,16	0,08 %
4.5	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	290	182,14	229,75	66.627,50	2,32 %
4.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÁ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	56	958,96	1.209,63	67.739,28	2,36 %
4.7	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	130	50,94	64,25	8.352,50	0,29 %
<b>5</b>			<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>						
5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	47,17	90,45	114,09	5.381,62	0,19 %
5.2	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	281,2	211,83	267,20	75.136,64	2,61 %
5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1079,49	15,58	19,65	21.211,97	0,74 %
5.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,65	14,99	18,90	654,88	0,02 %
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1752,5	14,27	18,00	31.545,00	1,10 %

(E)



5.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1913,76	12,84	16,19	30.983,77	1,08 %
5.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,52	10,83	13,66	4.241,70	0,15 %
5.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,62	10,53	13,28	1.203,43	0,04 %
5.9	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m <sup>2</sup>	47,25	218,15	275,17	13.001,78	0,45 %
5.10	103687	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	14,06	1.170,86	1.476,92	20.765,49	0,72 %
5.11	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	4,63	1.066,74	1.345,58	6.230,03	0,22 %
5.12	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0	65,85	83,06	0,00	0,00 %
5.13	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0	91,17	115,00	0,00	0,00 %
5.14	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0	109,60	138,24	0,00	0,00 %
5.15	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	180	207,07	261,19	47.014,20	1,64 %
<b>6</b>									
6.1	94216	SINAPI	<b>COBERTURA</b> TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1	647,32	215,49	364.832,28	364.832,28 12,69 %
6.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,21	73,74	93,01	9.785,58	0,34 %
6.3	299	ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	12	62,90	79,34	952,08	0,03 %
6.4	9433	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	123,9	33,91	42,77	5.299,20	0,18 %
6.5	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m <sup>2</sup>	647,32	211,69	267,02	172.847,38	6,01 %
<b>7</b>									
7.1	103332	SINAPI	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b> ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	1	1800	116,44	304.146,45	304.146,45 10,58 %
7.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVO FERRAGENS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	17,8	903,02	1.139,06	20.275,26	0,71 %
7.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	266,81	6,87	8,66	2.310,57	0,08 %
7.4	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	21,14	153,77	193,96	4.100,31	0,14 %
7.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>3</sup>	15,81	656,60	828,23	13.094,31	0,46 %
<b>8</b>									
8.1	99	ORSE	<b>PAVIMENTAÇÃO (EXTERNO E INTERNO)</b> Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m <sup>2</sup>	1	648,98	27,37	271.229,18	271.229,18 9,43 %
8.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	648,98	20,52	25,88	22.402,78	0,78 %
8.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	47,13	148,17	186,90	8.808,59	0,31 %
8.4	3568	ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	357,07	39,44	49,74	17.760,66	0,62 %
8.5	13170	ORSE	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	28,21	50,91	64,21	1.811,36	0,06 %
8.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m <sup>2</sup>	10,95	23,12	29,16	319,30	0,01 %
8.7	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	572,34	138,30	174,45	99.844,71	3,47 %
8.8	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m <sup>2</sup>	648,98	120,91	152,51	98.975,93	3,44 %



  
 N° 5914  
 19  
 Serviço

8.9	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	25	143,03	180,41	4.510,25	0,16 %
9	87878	SINAPI	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO</b> CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	1 3600	5,18 6,53	575.733,51 23.508,00	575.733,51 20,03 % 0,82 %	
9.2	87554	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	3600	25,95	32,73	117.828,00	4,10 %
9.3	10994	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m <sup>2</sup>	290,57	71,10	89,68	26.058,31	0,91 %
9.4	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m <sup>2</sup>	619,47	72,69	91,69	56.799,20	1,98 %
9.5	9295	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m <sup>2</sup>	3600	77,42	97,65	351.540,00	12,23 %
10	88497	SINAPI	<b>PINTURA</b> EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1 3600	17,46	22,02	79.272,00	2,76 %
10.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	3600	14,25	17,97	64.692,00	2,25 %
10.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	3600	3,77	4,75	17.100,00	0,59 %
11	91322	SINAPI	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDRO E ALUMINÍUMO</b> KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1 6 1.130,40	49.887,26 1.425,88	49.887,26 8.555,28	49.887,26 0,30 %	1,74 %
11.2	91330	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	931,55	1.175,05	1.175,05	0,04 %
11.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	1.199,54	1.513,09	15.130,90	0,53 %
11.4	100688	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	906,31	1.143,21	6.859,26	0,24 %
11.5	1857	ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m <sup>2</sup>	12,5	213,59	269,42	3.367,75	0,12 %
11.6	3958	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m <sup>2</sup>	15	185,67	234,20	3.513,00	0,12 %
11.7	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	7,56	883,90	1.114,95	8.429,02	0,29 %
11.8	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	513,73	648,01	1.296,02	0,05 %
11.9	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	m <sup>2</sup>	2,25	550,00	693,77	1.560,98	0,05 %
12	89710	SINAPI	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b> RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1 2 18,61	27.651,68 23,47	27.651,68 46,94	27.651,68 0,96 % 0,00 %	
12.2	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2	12,11	15,27	30,54	0,00 %
12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,31	34,49	43,50	3.145,48	0,11 %
12.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,52	24,76	31,23	1.202,97	0,04 %
12.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,06	19,79	24,96	400,85	0,01 %
12.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	6	48,86	61,63	369,78	0,01 %



12.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	9,68	12,21	109,89	0,00 %
12.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	9,49	11,97	215,46	0,01 %
12.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	55,43	69,91	419,46	0,01 %
12.10	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4	223,75	282,23	1.128,92	0,04 %
12.11	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	369,35	465,89	931,78	0,03 %
12.12	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M <sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUINTEIS). AF_12/2020	UN	1	8.118,09	10.240,15	10.240,15	0,36 %
12.13	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	2.175,57	2.744,26	2.744,26	0,10 %
12.14	98072	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTEIS). AF_12/2020	UN	1	3.967,72	5.004,88	5.004,88	0,17 %
12.15	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8	55,23	69,66	557,28	0,02 %
12.16	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	16,00	20,18	565,04	0,02 %
12.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	40,74	51,38	411,04	0,01 %
12.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	23,01	29,02	58,04	0,00 %
12.19	89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	13,66	17,23	68,92	0,00 %
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		24.746,31	24.746,31	0,86 %
13.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	80,74	101,84	407,36	0,01 %
13.2	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	59,00	74,42	148,84	0,01 %
13.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	117,27	147,92	147,92	0,01 %
13.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	102,93	129,83	129,83	0,00 %
13.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	201,20	253,79	253,79	0,01 %
13.6	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,42	10,39	13,10	1.236,90	0,04 %
13.7	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8	5,21	6,57	52,56	0,00 %
13.8	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	10,36	13,06	39,18	0,00 %
13.9	102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	8.290,88	10.458,11	20.916,22	0,73 %
13.10	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	7,60	9,58	239,50	0,01 %
13.11	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	12,47	15,72	660,24	0,02 %
13.12	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	9,66	12,18	255,78	0,01 %
13.13	72809	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	20,03	25,26	126,30	0,00 %
13.14	1167	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	11	9,51	11,99	131,89	0,00 %
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1		24.366,37	24.366,37	0,85 %
14.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	599,75	756,52	4.539,12	0,16 %



14.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	938,20	1.183,44	2.366,88	0,08 %
14.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	378,73	477,73	1.910,92	0,07 %
14.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	341,92	431,29	862,58	0,03 %
14.5	3461	ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	3	1.107,22	1.396,64	4.189,92	0,15 %
14.6	2103	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	1	1.125,25	1.419,39	1.419,39	0,05 %
14.7	2108	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/ 02 cubas, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1	1.917,69	2.418,97	2.418,97	0,08 %
14.8	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	904,09	1.140,41	1.140,41	0,04 %
14.9	12283	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2,20x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2	2.187,33	2.759,09	5.518,18	0,19 %
15			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
15.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	53.419,07	53.419,07	1.86 %	
					2	500,61	631,46	1.262,92	0,04 %
15.2	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	133,83	168,81	675,24	0,02 %
15.3	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDAÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	183,15	231,02	462,04	0,02 %
15.4	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	9	10,38	13,09	117,81	0,00 %
15.5	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	14	17,41	21,96	307,44	0,01 %
15.6	00034714 /SINAPI	ORSE	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), tripolar, 63 a	un	1	64,76	81,68	81,68	0,00 %
15.7	13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1	239,43	302,01	302,01	0,01 %
15.8	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,22	36,50	46,04	194,28	0,01 %
15.9	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,08	35,23	44,43	447,85	0,02 %
15.10	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,21	26,08	32,89	6,90	0,00 %
15.11	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	554,22	19,11	24,10	13.356,70	0,46 %
15.12	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,29	18,33	23,12	561,58	0,02 %
15.13	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	18,02	22,73	431,87	0,02 %
15.14	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53	31,04	39,15	2.074,95	0,07 %
15.15	12369	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubed corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lampadas tubed de 20w - Rev 02	un	69	306,41	386,50	26.668,50	0,93 %
15.16	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0	25,34	31,96	0,00	0,00 %
15.17	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	33,86	42,71	85,42	0,00 %
15.18	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	27,79	35,05	420,60	0,01 %
15.19	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	66,88	84,36	674,88	0,02 %
15.20	83467	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	40,46	51,03	51,03	0,00 %
15.21	364	ORSE	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4"	un	2	11,80	14,88	29,76	0,00 %
15.22	1120	ORSE	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1"	un	3	24,87	31,37	94,11	0,00 %
15.23	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 32mm (1")	un	6	3,29	4,15	24,90	0,00 %
15.24	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	4,82	6,07	24,28	0,00 %
15.25	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	105	22,32	28,15	2.955,75	0,10 %
15.26	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	69	24,21	30,53	2.106,57	0,07 %



<b>16</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								
16.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1 5	713,28	5.552,30 899,73	5.552,30 4.498,65	0,19 % 0,16 %		
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	18,57	23,42	117,10	0,00 %		
16.3	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5	20,82	26,26	131,30	0,00 %		
16.4	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	25	25,54	32,21	805,25	0,03 %		
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
17.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	1 121,88	2,79	3,51	12.834,60 427,79	12.834,60 0,01 %	0,45 %	
17.2	5057	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m <sup>2</sup>	6,4	505,25	637,32	4.078,84	0,14 %		
17.3	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	1218,8	0,73	0,92	1.121,29	0,04 %		
17.4	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	26 219,74		277,18	7.206,68	0,25 %		
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
18.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	96,28	121,44	364,32	0,01 %		
18.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26 26	11,85	14,94	388,44	0,01 %		
18.3	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	26	29,69	37,45	973,70	0,03 %		
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1 363,59		458,63	458,63	0,02 %		
18.5	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8X3,0M COM CONECTOR	UN	26	90,55	114,21	2.969,46	0,10 %		
18.6	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	449,2	55,01	69,38	31.165,49	1,08 %		
18.7	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	305	78,91	99,53	30.356,65	1,06 %		
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	55,43	69,91	349,55	0,01 %		
18.9	10522	ORSE	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un	26	29,07	36,66	953,16	0,03 %		
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
19.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	1 692,23	3,88	4,89	3.385,00 3.385,00	3.385,00 3.385,00	0,12 % 0,12 %	

Total sem BDI 2.279.425,14  
 Total do BDI 595.603,02  
 Total Geral 2.875.028,16

Engenheiro Civil  
 Kaio Geffson Barbosa Silva  
 CREA: 120835MA





Obra: Escola Municipal  
 Escola Valdemir Pereira Rocha - Santo Antônio dos Lopes  
 Área Construída: 577,93 m<sup>2</sup>  
 Bancos: SINAPI - 04/2025 - Maranhão - SBC - 06/2025 - Maranhão - SICRO3 - 01/2025 - Maranhão - ORSE - 03/2025 -  
 Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
 26,14%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1	Código Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m <sup>2</sup>	1,0000000	529,33	529,33		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	21,72	43,44		
Auxiliar										
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	26,31	26,31		
Auxiliar										
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m <sup>3</sup>	0,0100000	451,41	4,51		
Auxiliar										
Insu	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	11,46	45,84		
Insu	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	7,07	7,07		
Insu	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. Material 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material		M <sup>2</sup>	1,0000000	400,00	400,00		
Insu	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	19,68	2,16		
					MO sem LS =>	45,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,38
					Valor do BDI =>	138,36			Valor com BDI =>	667,69
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.006,14		
1.2	Código Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98457 SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de		m <sup>2</sup>	1,0000000	87,76	87,76		
Composição	88239 SINAPI	AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2649000	22,24	5,89		
Auxiliar										
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3920000	22,41	8,78		
Auxiliar										
Composição	102863 SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0459000	0,00	0,00		
Auxiliar										
Composição	102862 SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0139000	1,20	0,01		
Auxiliar										
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m <sup>3</sup>	0,0069000	515,22	3,55		
Auxiliar										
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7948000	26,31	20,91		
Auxiliar										
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5880000	26,53	15,59		
Auxiliar										
Insu	00043851 SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	Material		UN	3,3058000	0,00	0,00		
Insu	00011051 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M <sup>2</sup> )	Material		KG	2,4331000	11,35	27,61		
Insu	00043692 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, Material H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material		KG	0,5950000	9,12	5,42		
					MO sem LS =>	34,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,79
					Valor do BDI =>	22,94			Valor com BDI =>	110,70
					Quant. =>	121,88	Preço Total =>	13.492,11		
1.3	Código Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		M	1,0000000	64,12	64,12		
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0280000	26,92	0,75		
Auxiliar										
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7247000	26,31	19,06		
Auxiliar										
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m <sup>3</sup>	0,0040000	515,22	2,06		
Auxiliar										
Composição	88239 SINAPI	AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7247000	22,24	16,11		
Auxiliar										
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0070000	28,28	0,19		
Auxiliar										
Insu	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	35,83	0,91		
Insu	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	7,07	5,26		
Insu	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5500000	12,95	7,12		
Insu	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	19,68	2,18		
Insu	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125000	25,42	10,48		
					MO sem LS =>	24,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,27
					Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	80,88
					Quant. =>	101,79	Preço Total =>	8.232,77		
1.4	Código Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	





Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	1.0000000	4,63	4,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	21,72	4,63	
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,84

Quant. => 706,74 Preço Total => 4.127,36

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CDMP28 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1.0000000	13.370,85	13.370,85
Composição Auxiliar	5849 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M <sup>3</sup> - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	88,70	620,90
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	85,52	598,64
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	29.0100000	334,42	9.701,52
Composição Auxiliar	90982 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	21,46	150,22
Composição Auxiliar	5881 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1.675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	78,90	552,30
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	96,83	677,81
Composição Auxiliar	92044 SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M <sup>3</sup> , LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	7,80	54,60
Composição Auxiliar	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO USO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	73,27	512,89
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DE CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	7.0000000	71,71	501,97
		MO sem LS => 1.553,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.553,74	
		Valor do BDI => 3.495,14			Valor com BDI =>	16.865,99	
		Quant. => 1,00	Preço Total =>				16.865,99

2	Código Banco	MOVIMENTO DE TERRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	100982 SINAPI	Descrição	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m <sup>3</sup>	1.0000000	9,12	9,12
Composição		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M <sup>3</sup> ) AF_07/2020					
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	274,08	5,42
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	210,60	1,74
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	77,82	1,07
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	85,52	0,89
		MO sem LS => 1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21	
		Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	11,50	
		Quant. => 508,49	Preço Total =>				5.847,63

Insuimo	00004746 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M <sup>3</sup>	1.0000000	59,76	59,76
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	75,38	
		Quant. => 1.578,20	Preço Total =>				126.502,71

2.3	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	2,55	2,55
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	77,82	0,28
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	274,08	2,27
		MO sem LS => 0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30	
		Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,21	
		Quant. => 2.184,94	Preço Total =>				7.013,65

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



Composição	96386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRA (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	6,56	6,56	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0122774	90,79	1,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154259	21,72	0,33	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0109146	96,83	1,05	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0111688	76,77	0,85	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	323,61	1,37	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045112	257,25	1,16	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031484	222,32	0,69	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
			Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>	8,27	
			Quant. =>	1.678,20	Preço Total =>	13.878,71		

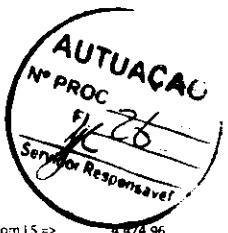
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	93,68	93,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1260000	21,72	67,89	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	26,70	25,79	
			MO sem LS =>	59,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,46
			Valor do BDI =>	24,48		Valor com BDI =>	118,16	
			Quant. =>	150,00	Preço Total =>	17.724,00		

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	52,09	52,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	21,72	52,09	
			MO sem LS =>	32,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,09
			Valor do BDI =>	13,61		Valor com BDI =>	65,70	
			Quant. =>	267,50	Preço Total =>	17.574,75		

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	85,91	85,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9557667	21,72	85,91	
			MO sem LS =>	52,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,92
			Valor do BDI =>	22,45		Valor com BDI =>	108,36	
			Quant. =>	68,00	Preço Total =>	7.368,48		

3	Código Banco	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	20.267,58	
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	218,12	218,12	
Insuimo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	146,00	146,00	
Insuimo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	19.615,14	19.615,14	
Insuimo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	2,35	2,35	
Insuimo	00040864 SINAPI	SEGURÓ - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	15,46	15,46	
Insuimo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	270,51	270,51	
			MO sem LS =>	19.833,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	19.833,26
			Valor do BDI =>	5.297,94		Valor com BDI =>	25.565,52	
			Quant. =>	6,00	Preço Total =>	153.393,12		

3.2	Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	5.018,38
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	70,34	70,34
Insuimo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	4.404,62	4.404,62
Insuimo	00040864 SINAPI	SEGURÓ - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	15,46	15,46
Insuimo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	270,51	270,51
Insuimo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	241,99	241,99
Insuimo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	15,46	15,46



MO sem LS =>	4.474,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.474,96
Valor do BDI =>	1.311,80			Valor com BDI =>	6.330,18
Quant. =>	6,00	Preço Total =>			37.981,08

<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	3.888,88	3.888,88	
Composição	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	8,83	8,83	
Auxiliar		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040863 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	261,93	261,93	
Insumo	00043503 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	797,50	797,50	
Insumo	00040862 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1.0000000	114,77	114,77	
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	112,22	112,22	
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	2.307,66	2.307,66	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGUR - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	15,46	15,46	
			MO sem LS =>	2.316,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.316,49
			Valor do BDI =>	1.016,55			Valor com BDI =>	4.905,43
			Quant. =>	6,00	Preço Total =>			29.432,58

<b>4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
4.1	96544 SINAPI	INFRAESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	19,46	19,46	
Composição	88238 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	22,41	1,68	
Auxiliar		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,92	11,92	
Auxiliar		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	26,53	5,19	
Composição	88245 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18	
Auxiliar		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	19,95	0,49	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
			Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	24,54
			Quant. =>	18,00	Preço Total =>			441,72

<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,71	15,71	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	26,53	3,07	
Auxiliar								
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,07	11,07	
Auxiliar		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	22,41	0,98	
Composição	88238 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	19,95	0,49	
Auxiliar		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10	
Insumo	00039017 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	19,95	0,49	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
			Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	19,81
			Quant. =>	2.650,00	Preço Total =>			52.496,50

<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,33	12,33	
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9,49	9,49	
Auxiliar		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	22,41	0,49	
Composição	88238 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	26,53	1,80	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06	
Auxiliar		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	19,95	0,49	
Insumo	00039017 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	19,95	0,49	
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	15,55
			Quant. =>	610,00	Preço Total =>			9.485,50

<b>4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	21,20	21,20	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,41	2,17	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,53	6,68	
Auxiliar								
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,61	11,61	
Auxiliar								
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	19,95	0,49	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1430000	0,22	0,25	
			MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09



			Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor do BDI =>	5,54	Valor com BDI =>	26,74	Total
							84,00	Preço Total =>	2.246,16		
4.5	Composição	Código Banco	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	182,14			182,14	
	Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0600000		28,28			1,69	
	Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2390000		26,92			6,43	
	Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3870000		22,24		30,84	
	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3950000		26,31		89,32	
	Inseto	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material BRUTA	Material	M	5,4010000		4,01		21,65	
	Inseto	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500		7,80		0,07	
	Inseto	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1190000		24,29		2,89	
	Inseto	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0550000		20,06		1,10	
	Inseto	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000		22,05		0,11	
	Inseto	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,3360000		57,06		19,17	
	Inseto	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7330000		11,46		8,40	
	Inseto	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0220000		21,79		0,47	
				MO sem LS =>	86,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		86,73	
				Valor do BDI =>	47,61			Valor com BDI =>		229,75	
				Quant. =>	290,00	Preço Total =>	66.627,50				
4.6	Composição	Código Banco	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	958,96			958,96	
	Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,190000		586,17		697,54	
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000		26,70		149,46	
	Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000		0,53		1,02	
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000		21,72		110,14	
	Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000		1,35		0,80	
				MO sem LS =>	222,48	LS =>	0,00	MO com LS =>		222,48	
				Valor do BDI =>	250,67			Valor com BDI =>		1 209,63	
				Quant. =>	56,00	Preço Total =>	67.739,28				
4.7	Composição	Código Banco	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	50,94			50,94	
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9897000		26,70		26,42	
	Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000		805,61		16,11	
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000		21,72		4,84	
	Inseto	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,4405000		8,12		3,57	
				MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00	MO com LS =>		22,32	
				Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>		64,25	
				Quant. =>	130,00	Preço Total =>	8.352,50				
5	5.1	Código Banco	SUPRA-ESTRUTURA							257.370,51	
	Composição	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	90,45			90,45	
	Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000		189,04		49,71	
	Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000		22,24		3,53	
	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000		26,31		22,78	
	Inseto	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	MES	0,3930000		16,00		6,28	
	Inseto	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000		5,89		4,62	
	Inseto	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000		15,31		3,00	
	Inseto	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000		24,29		0,46	
	Inseto	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		7,80		0,07	
				MO sem LS =>	26,07	LS =>	0,00	MO com LS =>		26,07	
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>		114,09	



				Quant. =>	47,17	Preço Total =>	5.381,62	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1.0000000	211,83	211,83	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000	46,07	83,66	
Composição Auxiliar	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,6260000	134,52	84,20	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	22,24	4,55	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	26,31	29,46	
Consumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	24,29	1,19	
Consumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARElhADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4740000	18,37	8,70	
Consumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	7,80	0,07	
			MO sem LS =>	46,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,15
			Valor do BDI =>	55,37			Valor com BDI =>	267,20
			Quant. =>	281,20	Preço Total =>	75.136,64		
5.3	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15,58	15,58	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,53	2,83	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,41	0,39	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,61	11,61	
Consumo	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	19,95	0,49	
Consumo	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	19,65
			Quant. =>	1.079,49	Preço Total =>	21.211,97		
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	22,41	0,28	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	26,53	2,09	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,92	11,92	
Consumo	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
Consumo	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	19,95	0,49	
			MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	18,90
			Quant. =>	34,65	Preço Total =>	654,88		
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,94	11,94	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	26,53	1,48	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	22,41	0,20	
Consumo	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Consumo	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	19,95	0,49	
			MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
			Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,00
			Quant. =>	1.752,50	Preço Total =>	31.545,00		
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12,84	12,84	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	22,41	0,14	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	26,53	1,03	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,07	11,07	
Consumo	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	19,95	0,49	



Item	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>	16,19	
			Quant. =>	1.913,76	Preço Total =>	30.983,77		
<b>5.7</b> Composição	<b>92763 SINAPI</b>	<b>Descrição</b> ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	<b>Tipo</b> FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	<b>Und</b> KG	<b>Quant.</b> 1.000000	<b>Valor Unit</b> 10,83	<b>Total</b> 10,83	
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	9,49	9,49	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,41	0,09	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	26,53	0,68	
Item	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	19,95	0,49	
Item	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / 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 =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
			Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>	13,66	
			Quant. =>	310,52	Preço Total =>	4.241,70		
<b>5.8</b> Composição	<b>92764 SINAPI</b>	<b>Descrição</b> ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	<b>Tipo</b> FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	<b>Und</b> KG	<b>Quant.</b> 1.000000	<b>Valor Unit</b> 10,53	<b>Total</b> 10,53	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	22,41	0,07	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	26,53	0,51	
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.000000	9,42	9,42	
Item	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	19,95	0,49	
Item	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	2,75		Valor com BDI =>	13,28	
			Quant. =>	90,62	Preço Total =>	1.203,43		
<b>5.9</b> Composição	<b>7823 ORSE</b>	<b>Descrição</b> Laje pre-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	<b>Tipo</b> Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	<b>Und</b> m <sup>3</sup>	<b>Quant.</b> 1.000000	<b>Valor Unit</b> 218,15	<b>Total</b> 218,15	
Item	<b>Código Banco</b> ORSE	<b>Descrição</b> Carpinteiro de formas para concreto (horista)	<b>Tipo</b> Mão de Obra	<b>Und</b> h	<b>Quant.</b> 0,810000	<b>Valor Unit</b> 19,02	<b>Total</b> 15,40	
Item	00001213/SI NAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m <sup>3</sup>	0,0408000	138,48	5,64
Item	00004718/SI NAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18.000000	0,76	13,68
Item	00001379/SI NAPI	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura. h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m <sup>3</sup>	1.000000	70,97	70,97
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6100000	3,71	3,00	
Item	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	19,02	8,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000	3,80	7,98	
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1500000	3,64	0,54	
Item	00005075/SI NAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50
Item	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	0,0600000	101,30	6,07
Item	00004721/SI NAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m <sup>3</sup>	0,0136000	137,75	1,87
Item	1569 ORSE	Madera mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, iúro)	Material	m	1,8600000	6,49	12,07	
Item	00006189/SI NAPI	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6200000	21,65	13,42
Item	00004509/SI NAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0300000	5,51	5,67
Item	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	9,02	17,04	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4700000	3,67	1,72	
Item	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000	14,58	30,61
Item	00000378/SI NAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



Insu	ORSE 00001213/SI NAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8100000	19,02	15,40	
Insu	ORSE 00004718/SI NAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0408000	138,48	5,64	
Insu	ORSE 00001379/SI NAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18,0000000	0,76	13,68	
Insu	7534 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m²	1,0000000	70,97	70,97	
Insu	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063540	18,00	0,11	
Insu	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001620	15,15	0,00	
Insu	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0158850	190,00	3,01	
Insu	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0158850	4,90	0,07	
Insu	ORSE 00012893/SI NAPI	Boata de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027430	67,20	0,18	
Insu	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000810	617,95	0,05	
Insu	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2911320	4,50	1,31	
Insu	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001620	48,95	0,00	
Insu	ORSE 00012894/SI NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007060	18,20	0,01	
Insu	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014120	300,00	0,42	
Insu	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052950	195,36	1,03	
Insu	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3593540	5,00	1,79	
Insu	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0158850	12,54	0,19	
Insu	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001620	26,89	0,00	
Insu	ORSE 00012892/SI NAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0081190	12,60	0,10	
Insu	10577 ORSE	Serrete 40cm	Material	un	0,0000810	29,90	0,00	
Insu	ORSE 00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021180	14,00	0,02	
Insu	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3593540	14,00	5,03	
Insu	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027430	7,00	0,01	
Insu	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0008910	246,00	0,01	
Insu	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	19,02	8,93	
Insu	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006300	18,58	0,01	
Insu	ORSE 00002711/SI NAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004200	164,00	0,06	
Insu	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002100	37,80	0,00	
Insu	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004200	36,90	0,01	
Insu	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0006300	19,90	0,00	
Insu	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0006300	39,00	0,00	
Insu	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	16,90	0,50	
Insu	00005075/SI NAPI							
Insu	ORSE 00000367/SI NAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	101,30	6,07	
Insu	ORSE 00004721/SI NAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0136000	137,75	1,87	
Insu	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,8600000	6,49	12,07	
Insu	ORSE 00006189/SI NAPI	Tabua não aparelhada 2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6200000	21,65	13,42	
Insu	ORSE 00004509/SI NAPI	Sarrado *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0300000	5,51	5,67	
Insu	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	9,02	17,04	
Insu	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009040	13,52	0,00	
Insu	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0003290	10,22	0,00	
Insu	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000940	44,00	0,00	
Insu	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000470	25,95	0,00	
Insu	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002350	12,00	0,00	
Insu	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000470	327,80	0,01	
Insu	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001880	18,75	0,00	
Insu	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000470	28,00	0,00	
Insu	11245 ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003290	11,60	0,00	
Insu	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000940	15,40	0,00	
Insu	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001880	18,80	0,00	
Insu	ORSE 00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000	14,58	30,61	
Insu	ORSE 00000378/SI NAPI	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85	
				MO sem LS =>	57,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	57,79
				Valor do BDI =>	57,02		Valor com BDI =>	275,17
				Quant. =>	47,25	Promoção Total =>	13.001,78	

S.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	103687 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	1.170,86	1.170,86	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,798000	26,70	128,10	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,599000	26,31	42,06	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,874000	0,53	0,46	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,725000	1,35	0,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,196000	21,72	243,17	
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103000	685,50	756,10	
			MO sem LS =>	266,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	266,39
			Valor do BDI =>	306,06		Valor com BDI =>	1.476,92	
			Quant. =>	14,06		Preço Total =>	20.765,49	

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	1.066,74	1.066,74	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,942000	1,35	1,27	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,190000	26,31	31,30	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,249000	0,53	0,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,571000	26,70	95,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,407000	21,72	182,60	
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,103000	685,50	756,10	
			MO sem LS =>	199,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,25
			Valor do BDI =>	278,84		Valor com BDI =>	1.345,58	
			Quant. =>	4,63		Preço Total =>	6.230,03	

5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	65,85	65,85	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,024000	536,30	12,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068000	26,70	1,81	
Composição Auxiliar	92282 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	11,94	9,43	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,217000	171,13	37,13	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,001900	635,88	1,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094000	21,72	2,04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,22	1,32	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,007000	7,80	0,05	
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>	17,21		Valor com BDI =>	83,06	
			Quant. =>	0,00		Preço Total =>	0,00	

5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	91,17	91,17	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,308000	11,61	3,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,193000	21,72	4,19	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,012000	536,30	6,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,386000	26,70	10,30	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,300000	171,13	51,33	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,22	1,32	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,005000	7,80	0,03	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,222000	11,46	14,00	
			MO sem LS =>	17,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,22
			Valor do BDI =>	23,83		Valor com BDI =>	119,00	
			Quant. =>	0,00		Preço Total =>	0,00	



5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	109,60	109,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	26,70	9,34
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,400000	171,13	68,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,175000	21,72	3,80
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	11,94	9,43
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,024000	536,30	12,87
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,379000	11,46	4,34
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,22	1,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,007000	7,80	0,05
				MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,54	MO com LS =>	18,98
				Quant. =>	0,00	Valor com BDI =>	138,24
						Preço Total =>	0,00
5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	1,000000	207,07	207,07
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,484900	26,70	39,64
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,334800	22,52	7,53
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M <sup>2</sup>	1,1319000	57,30	64,85
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,520000	8,74	4,54
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M <sup>2</sup>	1,1319000	70,37	79,65
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DÉ ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIA	Material	L	0,5872000	18,50	10,86
				MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	54,12	MO com LS =>	31,86
				Quant. =>	180,00	Valor com BDI =>	261,19
						Preço Total =>	47.014,20
6	Código Banco	COBERTURA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	94216 SINAPI	DESCRITIVO	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,000000	215,49	364.832,28
Composição		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019					215,49
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056000	26,08	1,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,062000	21,72	1,34
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		0,0009000	23,09	0,02
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		0,0012000	22,06	0,02
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m <sup>2</sup>	1,1460000	175,61	201,24
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,75	11,41
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,32	MO com LS =>	1,84
				Quant. =>	647,32	Valor com BDI =>	271,81
						Preço Total =>	175.948,04
6.2	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_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000000	73,74	73,74
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		0,0132000	23,09	0,30
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	26,08	7,22
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		0,0183000	22,06	0,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	21,72	8,05
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	38,94	3,15
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE RÉPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	74,25	0,17
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	19,35	0,25
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	42,45	44,57
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	107,06	9,63
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,27	MO com LS =>	10,35
				Quant. =>	105,21	Valor com BDI =>	93,01
						Preço Total =>	9.785,58



6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	299 ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	Complementos	m	1,000000	62,90	62,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,025000	72,41	1,81
Insumo	652 ORSE	Condutor PVC soldável p/calha pluvial, d= 100mm	Material	m	1,050000	36,48	38,30
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,500000	3,73	1,86
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000	3,80	1,90
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,500000	14,58	7,29
	00006111/SI						
	NAPI						
Insumo	4839 ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	Material	un	0,500000	4,51	2,25
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,500000	19,02	9,51
	00002696/SI						
	NAPI						
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,025000	72,41	1,81
Insumo	652 ORSE	Condutor PVC soldável p/calha pluvial, d= 100mm	Material	m	1,050000	36,48	38,30
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,000550	29,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,000350	27,49	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158 ORSE	Aimoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
	00012895/SI						
	NAPI						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
	00012894/SI						
	NAPI						
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
	00012892/SI						
	NAPI						
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
	00012893/SI						
	NAPI						
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,69	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	164,00	0,01
	00002711/SI						
	NAPI						
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,500000	14,58	7,29
	00006111/SI						
	NAPI						
Insumo	4839 ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	Material	un	0,500000	4,51	2,25
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,500000	19,02	9,51
	00002696/SI						
	NAPI						
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,44	MO com LS =>	16,80
						Valor com BDI =>	79,34
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	952,06

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9433 ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	Complementos	m	1,000000	33,91	33,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	19,02	3,80
	00004750/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	14,58	2,91
	00006111/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1000000	16,61	1,66
	00005061/SI						
	NAPI						
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,67	0,73
Item	ORSE	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28 cm	Material	m	1,0500000	22,94	24,08
	00001115/SI						
	NAPI						
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	19,02	3,80
	00004750/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	14,58	2,91
	00006111/SI						
	NAPI						
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	19,02	3,80
	00004750/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,200000	14,58	2,91



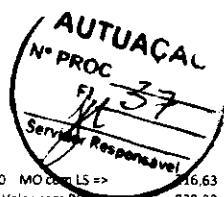
Insumo	ORSE 00005061/SI NAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1000000	16,61	1,66
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000400	13,52	0,00
Insumo	ORSE 00012893/SI NAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	67,20	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36	0,11
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0001400	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000400	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000200	25,95	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000200	327,80	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	ORSE 00012892/SI NAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000800	18,75	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	ORSE 00012894/SI NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	ORSE 00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000200	28,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001400	11,60	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000400	15,40	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000800	18,80	0,00
Insumo	ORSE 00001115/SI NAPI	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28 cm	Material	m	1,0500000	22,94	24,08
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	ORSE 00002711/SI NAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	164,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
		MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
		Valor do BDI =>	8,86			Valor com BDI =>	42,77
		Quant. =>			123,90	Preço Total =>	5.299,20

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12510 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Trelíça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m <sup>2</sup>	1,0000000	211,69	211,69
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00006160/SI NAPI	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,02	1,14
Composição	12414 ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de porticos diversos vãos, pintura 01 demão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	94,79	94,79
Insumo	4983 ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1800000	2,78	0,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	2454 ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0600000	143,72	8,62
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0600000	4,41	0,26
Insumo	ORSE 00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0600000	4,00	0,24
Insumo	ORSE 00001213/SI NAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Composição	12387 ORSE	Trelíça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	468,61	93,72
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	4,2000000	0,66	2,77
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE 00006160/SI NAPI	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,4160000	19,02	7,91
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0035954	11,98	0,04
Insumo	ORSE 00012894/SI NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005658	18,20	0,01
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000799	269,00	0,02





				Quant. =>	647,32	Preço Total =>	172.847,38
7		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					304.146,45
7.1	Código Banco	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>			Total
Composição	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	Und m <sup>2</sup>	1.000000	116,44	116,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.200000	26,70	58,74
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0105000	665,07	6,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.100000	21,72	23,89
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = Material * 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		M	0,5800000	2,14	1,24
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,67	25,28
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FUR, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material				
		MO sem LS => 55,57	CENTO LS => 0,00	45,25	0,31		
		Valor do BDI => 30,43	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 146,87			
		Quant. => 1.800,00	Preço Total =>	264.366,00			
7.2	Código Banco	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>			Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	Und m <sup>2</sup>	1.000000	903,02	903,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	21,72	15,24
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,3160000	26,92	35,42
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORIZISTA/GRAINITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	26,59	37,35
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	28,28	2,51
Insumo	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = *3,0* CM	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	744,46	781,68
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,66	3,55
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	51,46	27,27
		MO sem LS => 62,40	LS => 0,00	MO com LS => 62,40			
		Valor do BDI => 236,04	Valor com BDI => 1.139,06				
		Quant. => 17,80	Preço Total =>	20.275,26			
7.3	Código Banco	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>			Total
Composição	93201 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und M	1.000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,70	4,00
Composição Auxiliar	87292 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0035000	635,88	2,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,72	0,65
		MO sem LS => 3,35	LS => 0,00	MO com LS => 3,35			
		Valor do BDI => 1,79	Valor com BDI => 8,66				
		Quant. => 266,81	Preço Total =>	2.310,57			
7.4	Código Banco	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>			Total
Composição	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	Und m <sup>2</sup>	1.000000	153,77	153,77
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0230000	671,42	15,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2200000	26,70	59,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	21,72	24,10
Insumo	00007272 SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7* A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	2,36	54,96
		MO sem LS => 56,43	LS => 0,00	MO com LS => 56,43			
		Valor do BDI => 40,19	Valor com BDI => 193,96				
		Quant. => 21,14	Preço Total =>	4.100,31			
7.5	Código Banco	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>			Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m <sup>3</sup>	1.000000	655,60	656,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	26,70	222,78
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,1300000	665,07	86,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	21,72	90,61
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	2,10	256,76

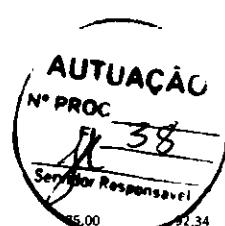


MO sem LS =>	216,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
Valor do BDI =>	171,63			Valor com BDI =>	828,23
Quant. =>	15,81	Preço Total =>	13.094,31		

<b>8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>8.1</b>	<b>99 ORSE</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO (EXTERNO E INTERNO)</b>			<b>271.229,18</b>
<b>Composição</b>		<b>Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa</b>	<b>1,000000</b>	<b>27,37</b>	<b>27,37</b>
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>Composição</b>	<b>11480 ORSE</b>	<b>Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura</b>	<b>0,050000</b>	<b>548,56</b>	<b>27,42</b>
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>Insumo</b>	<b>11264 ORSE</b>	<b>Marreta de 1/2 kg com cabo</b>	<b>0,0000036</b>	<b>13,52</b>	<b>0,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado</b>	<b>0,0000632</b>	<b>67,20</b>	<b>0,00</b>
		<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>			
<b>00012893/SI</b>					
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>10362 ORSE</b>	<b>Seguro de vida e acidente em grupo</b>	<b>Serviços</b>	<b>0,0003555</b>	<b>12,54</b>
<b>Insumo</b>	<b>941 ORSE</b>	<b>Fardamento com mangas curta</b>	<b>Material</b>	<b>0,0001185</b>	<b>195,36</b>
<b>Insumo</b>	<b>11246 ORSE</b>	<b>Escala métrica de bambu</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000126</b>	<b>10,22</b>
<b>Insumo</b>	<b>10282 ORSE</b>	<b>Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000036</b>	<b>44,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>158 ORSE</b>	<b>Almoço (Participação do empregador)</b>	<b>Material</b>	<b>0,0080422</b>	<b>14,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>10596 ORSE</b>	<b>Protetor auricular</b>	<b>Material</b>	<b>0,0003555</b>	<b>4,90</b>
<b>Insumo</b>	<b>10790 ORSE</b>	<b>Prumo de face</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000018</b>	<b>25,95</b>
<b>Insumo</b>	<b>4174 ORSE</b>	<b>Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000090</b>	<b>12,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>11247 ORSE</b>	<b>Serra mármore</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000018</b>	<b>327,80</b>
<b>Insumo</b>	<b>10492 ORSE</b>	<b>Cesta Básica</b>	<b>Material</b>	<b>0,003555</b>	<b>190,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Luva raspá de couro, cano curto (punto *7* cm)</b>	<b>par</b>	<b>0,0001817</b>	<b>12,60</b>
		<b>00012892/SI</b>			
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>2378 ORSE</b>	<b>Vale transporte</b>	<b>Material</b>	<b>0,0069173</b>	<b>4,50</b>
<b>Insumo</b>	<b>11265 ORSE</b>	<b>Martelo de borracha com cabo</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000072</b>	<b>18,75</b>
<b>Insumo</b>	<b>10517 ORSE</b>	<b>Exames admissionais/demissionais (checkup)</b>	<b>Serviços</b>	<b>0,0000316</b>	<b>300,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000158</b>	<b>18,20</b>
		<b>00012894/SI</b>			
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>10761 ORSE</b>	<b>Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)</b>	<b>Serviços</b>	<b>0,0080422</b>	<b>5,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>10599 ORSE</b>	<b>Protetor solar fps 30 com 120ml</b>	<b>Material</b>	<b>0,0001422</b>	<b>18,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>1651 ORSE</b>	<b>Óculos branco proteção</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000632</b>	<b>7,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000474</b>	<b>14,00</b>
		<b>00012895/SI</b>			
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>11243 ORSE</b>	<b>Martelo sem unha</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000018</b>	<b>28,00</b>
<b>Insumo</b>	<b>11245 ORSE</b>	<b>Desempoladeira de madeira 12x22</b>	<b>Material</b>	<b>0,00000126</b>	<b>11,60</b>
<b>Insumo</b>	<b>10789 ORSE</b>	<b>Nível de bolha de madeira</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000036</b>	<b>15,40</b>
<b>Insumo</b>	<b>4722 ORSE</b>	<b>Colher de pedreiro</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000072</b>	<b>18,80</b>
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Pedreiro (horista)</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>0,0180000</b>	<b>19,02</b>
		<b>00004750/SI</b>			
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>4728 ORSE</b>	<b>Talhadeira chata 10"</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000183</b>	<b>18,58</b>
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000122</b>	<b>164,00</b>
		<b>00002711/SI</b>			
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>4729 ORSE</b>	<b>Marreta 1 kg com cabo</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000061</b>	<b>37,80</b>
<b>Insumo</b>	<b>10788 ORSE</b>	<b>Pá quadrada</b>	<b>Material</b>	<b>0,0000122</b>	<b>36,90</b>
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Servente de obras (horista)</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>0,0610000</b>	<b>14,58</b>
		<b>00006111/SI</b>			
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>ORSE</b>	<b>Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento</b>	<b>Material</b>	<b>0,0500000</b>	<b>50,12</b>
		<b>00044535/SI</b>			<b>2,50</b>
		<b>NAPI</b>			
<b>Insumo</b>	<b>634 ORSE</b>	<b>Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa</b>	<b>Material</b>	<b>0,0500000</b>	<b>467,82</b>
		<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>1,22</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>1,22</b>
		<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>7,15</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>34,52</b>
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>648,98</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.402,78</b>

<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>Composição</b>	<b>95240 SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024</b>	<b>1,000000</b>	<b>20,52</b>	<b>20,52</b>
<b>Composição</b>	<b>88316 SINAPI</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,0444000</b>	<b>21,72</b>	<b>0,96</b>
<b>Composição</b>	<b>88309 SINAPI</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,1631000</b>	<b>26,70</b>	<b>4,35</b>
<b>Composição</b>	<b>94968 SINAPI</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021</b>	<b>0,0339000</b>	<b>448,79</b>	<b>15,21</b>
		<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>5,16</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>5,16</b>
		<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>5,36</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>25,88</b>
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>648,98</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.795,60</b>

<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>Composição</b>	<b>87262 SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF_02/2023 PE</b>	<b>1,000000</b>	<b>148,17</b>	<b>148,17</b>
<b>Composição</b>	<b>88316 SINAPI</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,2064000</b>	<b>21,72</b>	<b>4,48</b>
<b>Composição</b>	<b>88256 SINAPI</b>	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,8038000</b>	<b>26,59</b>	<b>21,37</b>
<b>Auxiliar</b>	<b>00034357 SINAPI</b>	<b>REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR</b>	<b>0,1410000</b>	<b>6,10</b>	<b>0,86</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037595 SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III</b>	<b>9,1300000</b>	<b>3,19</b>	<b>29,12</b>



Consumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU Material POLIIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m <sup>2</sup>	1,0864000	35,00	39,34
		MO sem LS => Valor do BDI =>	17,35 38,73	LS => Valor com BDI =>	0,00 186,90	17,35 186,90
		Quant. =>	47,13	Preço Total =>	8.808,59	
<b>8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	3568 ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	39,44
Item	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,92
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,67
Consumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0600000	3,50
Consumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02
	00004750/SI NAPI					
Consumo	2810 ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, porcelanato, linha Colori, cristal natural, Cecrisa/Portinari ou similar	Material	pç	2,2200000	15,46
		<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>				
Item	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Consumo	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,98
Consumo	00000371/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	14,58
Consumo	ORSE					
Consumo	00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001219	14,00
Consumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	18,58
Consumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000006	164,00
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003657	18,00
Consumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000406	18,20
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0206807	14,00
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	37,80
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009142	12,54
Consumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001625	67,20
	00012893/SI NAPI					
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000813	300,00
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0206807	5,00
Consumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	36,90
Consumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004672	12,60
	00012892/SI NAPI					
Consumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003047	195,36
Consumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001625	7,00
Consumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009142	4,90
Consumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0133764	4,50
Consumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009142	190,00
Consumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000400	13,52
Consumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0001400	10,22
Consumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000400	44,00
Consumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000200	25,95
Consumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,00
Consumo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000200	327,80
Consumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000800	18,75
Consumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000200	28,00
Consumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001400	11,60
Consumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000400	15,40
Consumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000800	18,80
Consumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0600000	3,50
Consumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02
	00004750/SI NAPI					
Consumo	2810 ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, porcelanato, linha Colori, cristal natural, Cecrisa/Portinari ou similar	Material	pç	2,2200000	15,46
		MO sem LS => Valor do BDI =>	3,84 10,30	LS => Valor com BDI =>	0,00 49,74	3,84 49,74
		Quant. =>	357,07	Preço Total =>	17.760,66	

<b>8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	13170 ORSE	Melo-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	50,91	50,91
Item	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Consumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	5,24
	00006111/SI NAPI						
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,67	0,66
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,80	1,36
Consumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
	00004750/SI NAPI						



Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0010000	525,46	0,52	
Insumo	ORSE	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m	Material	un	1.0000000	39,75	39,75	
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3640000	14,58	5,30	
Insumo	00006111/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000360	13,52	0,00	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biiqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004352	67,20	0,02	
Insumo	00012893/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024480	12,54	0,03	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008160	195,36	0,15	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0001260	10,22	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000360	44,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,053792	14,00	0,77	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024480	4,90	0,01	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000180	25,95	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000900	12,00	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000180	327,80	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024480	190,00	0,46	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012512	12,60	0,01	
Insumo	00012892/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0460244	4,50	0,20	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000720	18,75	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ci	0,0002176	300,00	0,06	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001088	18,20	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,053792	5,00	0,27	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009792	18,00	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0004352	7,00	0,00	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003264	14,00	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Marteiro sem urna	Material	un	0,0000180	28,00	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001260	11,60	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000360	15,40	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000720	18,80	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001092	18,58	0,00	
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com cámara	Material	un	0,0000728	164,00	0,01	
Insumo	00002711/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000364	37,80	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000728	36,90	0,00	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
Insumo	00004750/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	00001379/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,4522000	0,76	0,34	
Insumo	00001379/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	00000370/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	0,0010800	100,00	0,10	
Insumo	00043386/SI							
Insumo	NAPI							
Insumo	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	Und	1,0000000	23,12	23,12	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0277000	22,54	0,62	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1386000	21,72	3,01	
Auxiliar								
Composição	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M <sup>2</sup>	1,0000000	19,49	19,49	
Auxiliar								
Insumo								
Insumo			MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
Insumo			Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI =>	64,21
Insumo					Quant. =>	28,21	Preço Total =>	1.811,36

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	23,12	23,12	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0277000	22,54	0,62	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1386000	21,72	3,01	
Auxiliar								
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M <sup>2</sup>	1,0000000	19,49	19,49	
Insumo			MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
Insumo			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	29,16
Insumo					Quant. =>	10,95	Preço Total =>	319,30

8.7	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 M <sup>2</sup> , AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	138,30	138,30
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,5203000	26,59	13,83
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1674000	21,72	3,63
Auxiliar							
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Materia	KG	9,1300000	3,19	29,12
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Materia	KG	0,1410000	6,10	0,86
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m <sup>2</sup>	1,0690000	85,00	90,86



8.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	MO sem LS =>	11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67
							Valor do BDI =>	36,15	Valor com BDI =>	174,45	Preço Total =>	99.844,71
Insu		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34.000000						
Insu		10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0747000						
Insu		12040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m <sup>2</sup>	1.0000000						
Insu		10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000						
Insu		11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000						
Insu		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.9500000						
Insu		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000						
Insu		10280 SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,1603000						
Insu		10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000						
				MO sem LS =>	42,51	LS =>	0,00		MO com LS =>	42,51		
				Valor do BDI =>	31,60				Valor com BDI =>			
				Quant. =>			648,98		Preço Total =>			98.975,93
8.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
		98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁMMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1.0000000	143,03	143,03				
Composição	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	21,72	21,72				
Composição	Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	26,59	26,59				
Insu		00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2900000	3,19	3,19				
Insu		00004828 SINAPI	SOLEIRA/PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1.0000000	118,46	118,46				
				MO sem LS =>	13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,58			
				Valor do BDI =>	37,38			Valor com BDI =>	180,41			
				Quant. =>			25,00	Preço Total =>	4.510,25			
9	9.1	Código Banco	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				575.733,51
Composição		87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	5,18	5,18				
Composição	Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0037000	762,55	762,55				
Composição	Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	26,70	26,70				
Composição	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,72	21,72				
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12			
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	6,53			
				Quant. =>			3.600,00	Preço Total =>	23.508,00			
9.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
		87554 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1.0000000	25,95	25,95				
Composição	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1402000	21,72	21,72				
Composição	Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2805000	26,70	26,70				
Composição	Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0194000	795,83	795,83				
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87			
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	32,73			
				Quant. =>			3.600,00	Preço Total =>	117.828,00			
9.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
		10994 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m <sup>2</sup>	1.0000000	71,10	71,10				
Item	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,80	3,80				
Composição		10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,67	3,67				
Insu		9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	26,45				
Composição		4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4.0000000	2,41	2,41				
Insu		11807 ORSE	Cerâmica 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado parede linha nevada acetinada ou similar	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	35,90	35,90				
Insu		ORSE 00004750/SI NAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	19,02				
Insu		ORSE 00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	14,58				
Item	Insu	Código Banco	Detalhamento de Cálculo ORSE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
		00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006168	14,00	14,00				
Insu		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001434	18,58	18,58				



Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000956	164,00	0,01	
Insumo	00002711/SI							
	NAPI							
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	0,03	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	18,20	0,00	
Insumo	00012894/SI							
	NAPI							
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	67,20	0,05	
Insumo	00012893/SI							
	NAPI							
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52	
Insumo	10788 ORSE	Pô quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023644	12,60	0,02	
Insumo	00012892/SI							
	NAPI							
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	195,36	0,30	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	7,00	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,90	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	190,00	0,87	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0003850	10,22	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,00	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	327,80	0,01	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00	
Insumo	9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	2,90	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	14,58	6,96	
Insumo	00006111/SI							
	NAPI							
Insumo	3374 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,3600000	2,76	9,27	
Insumo	11807 ORSE	Cerâmica 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado parede linha nevada acetinada, ou similar	Material	m²	1,0500000	35,90	37,69	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	10,46	
	00004750/SI							
	NAPI							
			MO sem LS =>	17,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,42
			Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	89,68
			Quant. =>			290,57	Preço Total =>	26.058,31

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,69	72,69	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,6000000	21,94	13,16	
Auxiliar								
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	7,78	27,59	
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	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	23,17	0,85	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	51,94	1,74	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,30	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	23,34	24,80	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,93	3,59	
			MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	91,69
			Quant. =>			619,47	Preço Total =>	56.799,20

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9295 SINAPI	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	Argamassas	m³	1,0000000	77,42	77,42
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuimo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	14,58	18,22
	00006111/SI						
	NAPI						
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2500000	3,67	4,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2500000	3,80	4,75
Insuimo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	19,02	23,77
	00004750/SI						
	NAPI						
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pacotes de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0450000	577,35	25,98

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item Insumo	00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.4300000	14,58	20,84	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002500	13,52	0,00	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biiqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021440	67,20	0,14	
Insumo	00012893/SI NAPI							
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0120600	12,54	0,15	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040200	195,36	0,78	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0008750	10,22	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002500	44,00	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2728240	14,00	3,81	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0120600	4,90	0,05	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001250	25,95	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006250	12,00	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001250	327,80	0,04	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0120600	190,00	2,29	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0061640	12,60	0,07	
Insumo	00012892/SI NAPI							
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2163130	4,50	0,97	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005000	18,75	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010720	300,00	0,32	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005360	18,20	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2728240	5,00	1,36	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048240	18,00	0,08	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021440	7,00	0,01	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016080	14,00	0,02	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001250	28,00	0,00	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008750	11,50	0,01	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002500	15,40	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005000	18,80	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004290	18,58	0,00	
Insumo	ORSE	Carriço de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu	Material	un	0,0002860	164,00	0,04	
Insumo	00002711/SI NAPI	com camara						
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001430	37,80	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002860	35,90	0,01	
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2500000	19,02	23,77	
Insumo	00004750/SI NAPI							
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,1900000	0,76	6,22	
Insumo	00001379/SI NAPI							
Insumo	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	8,1900000	1,33	10,89	
Insumo	00001106/SI NAPI							
Insumo	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0547200	101,30	5,54	
			MO sem LS =>	44,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,61
			Valor do BDI =>	20,23			Valor com BDI =>	97,65
			Quant. =>		3.600,00	Preço Total =>		351.540,00

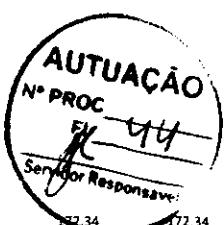
10	Código Banco	PINTURA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1	88497 SINAPI	Descrição EMASSEMENT COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,46	17,46	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1203000	21,72	2,61	
Auxiliar								
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,3610000	30,04	10,84	
Auxiliar								
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,95	3,94	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,99	0,07	
			MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	22,02
			Quant. =>		3.600,00	Preço Total =>		79.272,00

10.2	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,25	14,25	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1631000	30,04	4,89	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0544000	21,72	1,18	
Auxiliar								
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,83	8,18	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	17,97
			Quant. =>		3.600,00	Preço Total =>		54.692,00

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,77	3,77
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0222000	21,72	0,48
Auxiliar							



Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	30,04	2,00
	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,75	1,29
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>
			Quant. =>	3.600,00			4,75
						Preço Total =>	17.100,00
<b>11</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDRO E ALUMINÍIO</b>					<b>49.887,26</b>
<b>11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91322 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	1130,40	1130,40
Composição Auxiliar	90824 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	739,39	739,39
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	10.0000000	7,50	75,00
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	316,01	316,01
			MO sem LS =>	183,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	295,48			Valor com BDI =>
			Quant. =>	6,00		Preço Total =>	1.425,88
							<b>8.555,28</b>
<b>11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91330 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	931,55	931,55
Composição Auxiliar	91296 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	435,57	435,57
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	9.8000000	10,83	106,13
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	389,85	389,85
			MO sem LS =>	165,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	243,50			Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,00		Preço Total =>	1.175,05
<b>11.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA S COM EXECUÇÃO DO FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	1.199,54	1.199,54
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	10.2000000	10,83	110,46
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	185,50	185,50
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	513,73	513,73
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	389,85	389,85
			MO sem LS =>	196,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	313,55			Valor com BDI =>
			Quant. =>	10,00		Preço Total =>	15.130,90
<b>11.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100688 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM S EXECUÇÃO DO FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	906,31	906,31
Composição Auxiliar	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	406,05	406,05
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	9.6000000	7,50	72,00
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	112,25	112,25
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1.0000000	316,01	316,01
			MO sem LS =>	180,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	236,90			Valor com BDI =>
			Quant. =>	6,00		Preço Total =>	1.143,21
							<b>6.859,26</b>
<b>11.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Item Insumo	1857 ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	Esquadrias de Ferro	m <sup>2</sup>	1.0000000	213,59	213,59
	00004750/SI NAPI	Descrição	Esquadrias de Ferro	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.8000000	19,02	15,21
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0160000	525,46	8,40
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,80	3,04



1821 ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m <sup>2</sup>	1.0000000	172,34	172,34	
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,67	2,93	
ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66	
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>							
Item Insumo	Código Banco ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
	00004750/SI NAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	
Insumo	00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009984	14,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002592	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001728	164,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	Material	un	0,0029952	18,00	0,05
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003328	18,20	0,00
Insumo	158 ORSE	Aimoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1693952	14,00	2,37
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000864	37,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074880	12,54	0,09
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013312	67,20	0,08
	00012893/SI NAPI						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006656	300,00	0,19
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1693952	5,00	0,84
Insumo	10788 ORSE	Pó quadrada	Material	un	0,0001728	36,90	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0038272	12,60	0,04
	00012892/SI NAPI						
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024960	195,36	0,48
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013312	7,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074880	4,90	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1336224	4,50	0,60
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074880	190,00	1,42
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,2352000	0,76	5,49
	00001379/SI NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8640000	14,58	12,59
	00006111/SI NAPI						
Insumo	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	0,0172800	100,00	1,72
	00000370/SI NAPI						
Insumo	1821 ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m <sup>2</sup>	1.0000000	172,34	172,34
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0005600	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000800	327,80	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	18,75	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	11,60	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80	0,00
	MO sem LS =>	27,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,80	
	Valor do BDI =>	55,83			Valor com BDI =>	269,42	
	Quant. =>	12,50	Preço Total =>	3.367,75			

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3958 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Esquadrias de Ferro	m <sup>2</sup>	1.0000000	185,67	185,67
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>							
Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
	00004750/SI NAPI						
Insumo	3136 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Material	m <sup>2</sup>	1.0000000	168,77	168,77
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Conteção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0010000	525,46	0,52
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,67	1,46
Insu	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
	00006111/SI NAPI						
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>							
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004824	14,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001212	18,58	0,00



Consumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 kg / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000808	164,00	0,01
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	Material	un	0,0014472	18,00	0,02
Consumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001608	18,20	0,00
Consumo	NAPI						
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0818472	14,00	1,14
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000404	37,80	0,00
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036180	12,54	0,04
Consumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006432	67,20	0,04
Consumo	00012893/SI						
Consumo	NAPI						
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003216	300,00	0,09
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0818472	5,00	0,40
Consumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000808	36,90	0,00
Consumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	Material	par	0,0018492	12,60	0,02
Consumo	00012892/SI						
Consumo	NAPI						
Consumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012060	195,36	0,23
Consumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0006432	7,00	0,00
Consumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036180	4,90	0,01
Consumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0641764	4,50	0,28
Consumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036180	190,00	0,68
Consumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Consumo	00004750/SI						
Consumo	NAPI						
Consumo	3136 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espacamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Material	m²	1,0000000	168,77	168,77
Consumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,4522000	0,76	0,34
Consumo	00001379/SI						
Consumo	NAPI						
Consumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4040000	14,58	5,89
Consumo	00006111/SI						
Consumo	NAPI						
Consumo	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10
Consumo	0000370/SI						
Consumo	NAPI						
Consumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Consumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002800	10,22	0,00
Consumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Consumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Consumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Consumo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Consumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Consumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Consumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Consumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Consumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
		MO sem LS =>	13,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,49
		Valor do BDI =>	48,53			Valor com BDI =>	234,20
		Quant. =>		15,00	Preço Total =>		3.513,00

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIZ, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	883,90	883,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,3563000	26,70	9,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1779000	21,72	3,86
Consumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRIZ HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	632,85	632,85
Consumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,94	34,38
Consumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Consumo	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	29,25	200,37
		MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
		Valor do BDI =>	231,05			Valor com BDI =>	1.114,95
		Quant. =>		7,56	Preço Total =>		8.429,02

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA). 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	513,73	513,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,8390000	21,72	18,22
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,6780000	25,51	42,80
Consumo	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,36	73,08
Consumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17



Consumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1.0000000			
			MO sem LS =>	40,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,24
			Valor do BDI =>	134,28			Valor com BDI =>	648,01
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.296,02		
11.9	Código Banco	<b>Descrição</b>						
Composição	13399 ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Tipo	Vidros Temperados	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	Código Banco				m <sup>2</sup>	1.0000000	550,00	550,00
Consumo	14127 ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Tipo	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	Código Banco	<b>Descrição</b>						
Consumo	14127 ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Tipo	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	143,77			Valor com BDI =>	693,77
			Quant. =>	2,25	Preço Total =>	1.560,98		
12	Código Banco	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						27.651,68
12.1	Código Banco	<b>Descrição</b>						Total
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	Tipo	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	Quant.	Valor Unit	18,61
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,85	3,60	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	26,00	4,29	
Auxiliar								
Consumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52	
Consumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1.0000000	9,81	9,81	
Consumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	61,55	0,30	
Consumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,60	0,09	
			MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	23,47
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>	46,94		
12.2	Código Banco	<b>Descrição</b>						Total
Composição	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 50mm	Tipo	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	Und	Quant.	Valor Unit	12,11
Item	Código Banco	<b>Descrição</b>						
Consumo	00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Tipo	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	1,02
Consumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,0080000	63,50	0,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0700000	3,80	0,26
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,0700000	3,73	0,26
Consumo	00002696/SI NAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra		h	0,0700000	19,02	1,33
Consumo	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1.0000000	8,78	8,78	
Consumo	00000296/SI NAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nrb 5688)	Material	un	0,0110000	1,81	0,01	
Item	Código Banco	<b>Descrição</b>						
Consumo	00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Tipo	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	1,02
Consumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,0080000	63,50	0,50
Consumo	00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000840	14,00	0,00
Consumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000210	18,58	0,00
Consumo	00002711/SI NAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material		un	0,0000140	164,00	0,00
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0002520	18,00	0,00
Consumo	00012894/SI NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000280	18,20	0,00
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0142520	14,00	0,19
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000070	37,80	0,00
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0006300	12,54	0,00
Consumo	00012893/SI NAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0001120	67,20	0,00
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000560	300,00	0,01
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0142520	5,00	0,07
Consumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000140	36,90	0,00
Consumo	00012892/SI NAPI	Luva raspá de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material		par	0,0003220	12,60	0,00
Consumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0002100	195,36	0,04
Consumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0001120	7,00	0,00
Consumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0006300	4,90	0,00
Consumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0111650	4,50	0,05



1	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	190,00	0,11	
1	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000770	29,00	0,00	
1	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000490	27,49	0,00	
1	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000280	60,00	0,00	
1	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000070	19,57	0,00	
1	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000420	49,00	0,00	
1	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000070	37,69	0,00	
1	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000280	32,30	0,00	
1	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33	
	00002696/SI							
	NAPI							
1	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	8,78	8,78	
1	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0110000	1,81	0,01	
	00000296/SI							
	NAPI							
			MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	15,27
			Quant. =>		2,00	Preço Total =>		30,54

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,49	34,49	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	26,00	11,55	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,85	9,71	
1	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,60	0,06	
1	00009836 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,49	13,17	
			MO sem LS =>	14,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,34
			Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	43,50
			Quant. =>		72,31	Preço Total =>		3.145,48

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,76	24,76	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	26,00	8,27	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,85	6,95	
1	00009838 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,01	9,50	
1	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,60	0,04	
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
			Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	31,23
			Quant. =>		38,52	Preço Total =>		1.202,97

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,79	19,79	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,85	6,40	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	26,00	7,61	
1	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,60	0,04	
1	00009835 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,45	5,74	
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	24,96
			Quant. =>		16,06	Preço Total =>		400,85

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,86	48,86	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	26,00	10,36	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,85	8,71	
1	00020083 SINAPI	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06	
1	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	61,55	1,79	
1	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90	
1	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,60	0,04	
			MO sem LS =>	12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
			Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	61,63
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>		369,78

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,68	9,68
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,00	3,30
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,85	2,77

**AUTUAÇÃO**  
 Nº PROC  
 5148  
 Sócio Responsável

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,60	0,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96	
			MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	12,21
			Quant. =>		9,00	Preço Total =>		109,89
<b>12.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIGIENICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,49	9,49	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	26,00	3,30	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,85	2,77	
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,60	0,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04	
			MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	11,97
			Quant. =>		18,00	Preço Total =>		215,46
<b>12.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓSICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,43	55,43	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	21,72	2,36	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	26,70	3,69	
Composição								
Auxiliar								
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	289,22	4,07	
Auxiliar	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPRÓPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTilha)	Material	UN	1,0000000	45,31	45,31	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	14,48			Valor com BDI =>	69,91
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>		419,46
<b>12.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	74104/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓSICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	223,75	223,75	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2160000	85,91	18,55	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	26,70	50,73	
Composição								
Auxiliar								
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	496,57	8,93	
Auxiliar	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0165000	579,18	9,55	
Composição								
Auxiliar	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECÃO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓSICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,73	40,73	
Composição								
Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0228000	644,94	14,70	
Composição								
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	21,72	35,83	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,90	0,72	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	75,8860000	0,58	44,01	
			MO sem LS =>	77,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,71
			Valor do BDI =>	58,48			Valor com BDI =>	282,23
			Quant. =>		4,00	Preço Total =>		1.128,92
<b>12.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓSICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	369,35	369,35	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9957000	21,72	65,06	
Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3500000	6,26	2,19	
Composição								
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0223000	536,30	11,95	
Composição								
Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0132000	3.475,61	45,87	
Composição								
Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0115000	567,93	6,53	
Composição								
Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0848000	841,12	71,32	



Composição Auxiliar Insumo	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8127000	26,70	101,79
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	11,46	0,67
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	20,06	0,12
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0027000	7,80	0,02
Insumo	00004517 SINAPI	EMULSIONADA EM AGUA					
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material	Material	M	0,0704000	4,01	0,28
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	102,5970000	0,58	59,50
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	18,37	4,05
				MO sem LS =>	136,67	LS =>	136,67
				Valor do BDI =>	96,54	0,00	Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	465,89
							931,78

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 SANITÁRIAS M <sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUINTEIS). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.118,09	8.118,09
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,5480000	2.205,08	1.208,38
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVТ - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,7942000	184,42	146,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	21,72	34,66
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0223000	841,12	18,75
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7069000	58,36	99,61
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8376000	142,95	119,73
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILÉNO APROXIMADA DE 6 KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024 PS	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0154000	4.037,34	62,17
Composição Auxiliar Insumo	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0313000	26,70	54,23
Insumo	00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.062,35	6.374,10
				MO sem LS =>	418,00	LS =>	418,00
				Valor do BDI =>	2.122,06	0,00	Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10.240,15
							10.240,15

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.175,57	2.175,57
Composição Auxiliar	5997 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	0,7700000	56,14	43,22
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDАOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - ESTRUTURAS MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	15,65	412,22
Composição Auxiliar	73983/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,3678400	674,43	248,08
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO SX10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINELS	m <sup>2</sup>	6,9440000	186,62	1.295,88
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	2,4200000	72,80	176,17
				MO sem LS =>	538,97	LS =>	538,97
				Valor do BDI =>	568,69	0,00	Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.744,26
							2.744,26

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98072 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTEIS). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.967,72	3.967,72
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,9200000	73,59	141,29
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,1920000	1.082,37	207,81
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5032000	58,36	29,36
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÍDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDАOES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,4681000	536,30	251,04



Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,2659000	2.525,29	671,47	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2469000	142,95	35,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,9066000	21,72	388,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,7902000	26,70	608,49	
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,4260000	16,94	210,49	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,8712000	672,33	585,73	
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	11,75	69,59	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0684000	567,93	38,84	
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,1650000	184,42	30,42	
	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.066,5919000	0,58	618,62	
	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3108000	11,46	3,56	
	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PONTEIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M <sup>3</sup>	0,5139000	103,65	53,26	
	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0143000	7,80	0,11	
	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3696000	4,01	1,48	
	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0328000	20,06	0,65	
	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1592000	18,37	21,29	
			MO sem LS =>	1.163,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.163,98
			Valor do BDI =>	1.037,16			Valor com BDI =>	5.004,88
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>			5.004,88

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102710 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1.0000000	55,23	55,23	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3822000	26,70	10,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1466000	21,72	24,90	
	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	20,13	20,13	
			MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,32
			Valor do BDI =>	14,43			Valor com BDI =>	69,65
			Quant. =>	8,00	Preço Total =>			557,28

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16,00	16,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	26,00	3,30	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	21,85	2,77	
	000038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0190000	2,50	0,04	
	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	61,55	1,01	
	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM <sup>3</sup>	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53	
	00003503 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7,35	7,35	
			MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	20,18
			Quant. =>	28,00	Preço Total =>			565,04

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIAS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	40,74	40,74	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	26,00	6,67	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,85	5,61	
	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,40	4,38	
	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	3,56	10,68	
	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	13,40	13,40	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,28
			Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	51,38
			Quant. =>	8,00	Preço Total =>			411,04



12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITARIAS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,85	4,01
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	26,00	4,78
Insuimo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
Insuimo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,29	6,29
Insuimo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,01	6,03
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	5,93
			Valor do BDI =>	6,01		Valor com BDI =>	29,02
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>		58,04

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,66	13,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,85	3,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	26,00	4,40
Insuimo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	69,74	1,56
Insuimo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRÉTA, GRAU 100	Material	UN	0,0107000	2,60	0,02
Insuimo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	61,55	0,91
Insuimo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	5,46
			Valor do BDI =>	3,57		Valor com BDI =>	17,23
			Quant. =>	4,00	Preço Total =>		68,97

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	94792 SINAPI	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,74	80,74
Composição	88248 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- AF_08/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,85	5,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	26,00	6,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,85	4,41
Insuimo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	68,12	68,12
Insuimo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	16,59	0,21
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	8,37
			Valor do BDI =>	21,10		Valor com BDI =>	101,84
			Quant. =>	4,00	Preço Total =>		407,36

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,00	59,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	26,00	5,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	21,85	4,41
Insuimo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	16,59	0,27
Insuimo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	49,07	49,07
			MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	6,52
			Valor do BDI =>	15,42		Valor com BDI =>	74,42
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>		148,84

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,27	117,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	26,00	9,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	21,85	8,17
Insuimo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	99,06	99,06
Insuimo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	16,59	0,31
			MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	12,07
			Valor do BDI =>	30,65		Valor com BDI =>	147,92
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>		147,92

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	102,93	102,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	26,00	8,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,85	7,42
Insuimo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	86,29	86,29
Insuimo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,59	0,39
			MO sem LS =>	10,97	LS =>	0,00	10,97

AUTUAÇÃO  
Nº PROC 50  
Servidor Responsável

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>		Total
							Quant. =>	1,00	
13.5									
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	201,20			201,20
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	26,00			11,81
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	21,85			9,93
Auxiliar									
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, FM.PTFF, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	16,59			0,50
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	178,96			178,96
							MO sem LS =>	14,67	14,67
							Valor do BDI =>	52,59	52,59
							Quant. =>	1,00	1,00
							Preço Total =>		253,79
									253,79
13.6									
Composição	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND M	1,0000000	10,39			10,39
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	26,00			3,55
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	21,85			2,98
Auxiliar									
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,60			0,08
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,61			3,78
							MO sem LS =>	4,41	4,41
							Valor do BDI =>	2,71	2,71
							Quant. =>	94,42	94,42
							Preço Total =>		1.236,90
13.7									
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND M	1,0000000	5,21			5,21
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	21,85			0,42
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	26,00			0,50
Auxiliar									
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08			4,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,60			0,01
							MO sem LS =>	0,62	0,62
							Valor do BDI =>	1,36	1,36
							Quant. =>	8,00	8,00
							Preço Total =>		52,56
13.8									
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DÉ 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND M	1,0000000	10,36			10,36
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	21,85			0,51
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	26,00			0,61
Auxiliar									
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,80			9,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,60			0,01
							MO sem LS =>	0,75	0,75
							Valor do BDI =>	2,70	2,70
							Quant. =>	3,00	3,00
							Preço Total =>		39,18
13.9									
Composição	102670 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND UN	1,0000000	8.290,88			8.290,88
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	21,85			32,38
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	26,00			38,53
Auxiliar									
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	350,46			92,31
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	177,81			419,82
Auxiliar									
Insumo	00043981 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	7.707,84			7.707,84
							MO sem LS =>	104,58	104,58
							Valor do BDI =>	2.167,23	2.167,23
							Quant. =>	3,00	3,00
							Preço Total =>		20.916,22
13.10									
Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND UN	1,0000000	7,60			7,60
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	26,00			3,40
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	21,85			2,86
Auxiliar									
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58			0,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,60			0,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55			0,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74			0,41
							MO sem LS =>	4,22	4,22
							Valor do BDI =>	1,98	1,98
							Quant. =>		
							Preço Total =>		9,58



				Quant. =>	25,00	Preço Total =>	239,50		
13.11	Código Banco	Descrição							
Composição	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tipo	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	Quant. UN 1,0000000	Valor Unit 12,47	Total 12,47	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,85	3,95		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	26,00	4,71		
Auxiliar	000003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,60	0,10		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76		
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,72
				Quant. =>	42,00	Preço Total =>	660,24		
13.12	Código Banco	Descrição							
Composição	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Tipo	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	Quant. UN 1,0000000	Valor Unit 9,66	Total 9,66	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	26,00	4,06		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	21,85	3,41		
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,60	0,10		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	69,74	0,62		
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04		
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,18
				Quant. =>	21,00	Preço Total =>	255,78		
13.13	Código Banco	Descrição							
Composição	72809 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tipo	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	Quant. UN 1,0000000	Valor Unit 20,03	Total 20,03	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,85	2,35		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	26,00	2,80		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50		
Insumo	00007103 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,53	13,53		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76		
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0094000	10,23	0,09		
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	25,26
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	126,30		
13.14	Código Banco	Descrição							
Composição	1167 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	Tipo	Tubos e Conexões de PVC Rígido	Und	Quant. un 1,0000000	Valor Unit 9,51	Total 9,51	
Item	Código Banco	Descrição							
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Tipo	Material	Und	Quant. kg 0,0080000	Valor Unit 72,41	Total 0,57	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		Provisórios	h	0,1900000	3,80	0,72	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)		Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77	
	00006111/SI NAPI								
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)		Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61	
	00002696/SI NAPI								
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		Provisórios	h	0,1900000	3,73	0,70	
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc		Material	l	0,0030000	69,74	0,20	
Insumo	ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nrb 5648)		Material	un	1,0000000	0,97	0,97	
	00007138/SI NAPI								
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição							
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Tipo	Material	Und	Quant. kg 0,0080000	Valor Unit 72,41	Total 0,57	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		Material	un	0,0002280	14,00	0,00	
	00012895/SI NAPI								
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"		Material	un	0,0000570	18,58	0,00	
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara		Material	un	0,0000380	164,00	0,00	
	00002711/SI NAPI								
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		Material	un	0,0006840	18,00	0,01	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		Material	un	0,0000760	18,20	0,00	
	00012894/SI NAPI								
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)		Material	un	0,0386840	14,00	0,54	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo		Material	un	0,0000190	37,80	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		Material	par	0,0003040	67,20	0,02	
	00012893/SI NAPI								



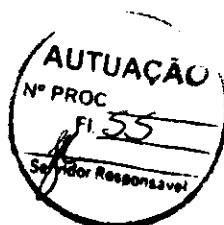
Insu	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	300,00	0,04	
Insu	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840	5,00	0,19	
Insu	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	36,90	0,00	
Insu	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7 cm)	Material	par	0,0008740	12,60	0,01	
	00012892/SI							
	NAPI							
Insu	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	195,36	0,11	
Insu	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	7,00	0,00	
Insu	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,90	0,00	
Insu	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	4,50	0,13	
Insu	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	190,00	0,32	
Insu	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77	
	00006111/SI							
	NAPI							
Insu	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61	
	00002696/SI							
	NAPI							
Insu	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	29,00	0,00	
Insu	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	27,49	0,00	
Insu	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	60,00	0,00	
Insu	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190	19,57	0,00	
Insu	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	49,00	0,00	
Insu	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	37,59	0,00	
Insu	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00	
Insu	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20	
Insu	ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nro 5648)	Material	un	1,0000000	0,97	0,97	
	00007138/SI							
	NAPI							
			MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	11,99
			Quant. =>	11,00	Preço Total =>			131,89

14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						24.366,37
14.1	Código Banco	Descrição						Total
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	Quant.	Valor Unit	599,75
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	587,07	587,07	
Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,68	12,68	
			MO sem LS =>	23,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,46
			Valor do BDI =>	156,77			Valor com BDI =>	756,52
			Quant. =>	6,00	Preço Total =>			4.539,17

14.2	Código Banco	Descrição						Total
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	Quant.	Valor Unit	938,20
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	930,08	930,08	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,12	8,12	
			MO sem LS =>	28,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,46
			Valor do BDI =>	245,24			Valor com BDI =>	1.183,44
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>			2.366,88

14.3	Código Banco	Descrição						Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	Quant.	Valor Unit	378,73
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,72	6,48	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	26,00	24,66	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	236,65	236,65	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94	
			MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
			Valor do BDI =>	99,00			Valor com BDI =>	477,73
			Quant. =>	4,00	Preço Total =>			1.910,92

14.4	Código Banco	Descrição						Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS AF_01/2020	TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	Quant.	Valor Unit	341,92
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,72	6,48	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	26,00	24,66	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94	
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	199,84	199,84	
			MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
			Valor do BDI =>	89,37			Valor com BDI =>	431,29
			Quant. =>	2,00	Preço Total =>			862,58



14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3461 ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decematic eco ou similar	Conversão InfoWOrca	un	1.000000	1.107,22	1.107,22
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2920 ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decematic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1.000000	257,64	257,64
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2.900000	19,02	55,15
Insumo	00002696/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.900000	14,58	42,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.900000	3,80	11,02
Insumo	1616 ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	Material	un	1.000000	729,90	729,90
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.900000	3,73	10,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2920 ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decematic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1.000000	257,64	257,64
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2.900000	19,02	55,15
Insumo	00002696/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.900000	14,58	42,28
Insumo	00002711/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0034800	14,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008700	18,58	0,01
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0005800	164,00	0,09
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0104400	18,00	0,18
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011600	18,20	0,02
Insumo	158 ORSE	Almofada (Participação do empregador)	Material	un	0,5904400	14,00	8,26
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002900	37,80	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0261000	12,54	0,32
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0046400	67,20	0,31
	00012893/SI						
	NAPI						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0023200	300,00	0,69
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5904400	5,00	2,95
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005800	36,90	0,02
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0133400	12,60	0,16
	00012892/SI						
	NAPI						
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0087000	195,36	1,69
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0046400	7,00	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0261000	4,90	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4625500	4,50	2,08
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0261000	190,00	4,95
Insumo	1616 ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	Material	un	1.000000	729,90	729,90
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0031900	29,00	0,09
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0020300	27,49	0,05
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011600	60,00	0,06
Insumo	10593 ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0002900	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0017400	49,00	0,08
Insumo	10592 ORSE	Urna chata 12"	Material	un	0,0002900	37,69	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011600	32,30	0,03
	MO sem LS =>		97,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,43
	Valor do BDI =>		289,42			Valor com BDI =>	1.396,64
	Quant. =>		3,00			Preço Total =>	4.189,97

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2103 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1.000000	1.125,25	1.125,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1.200000	29,53	35,43
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.000000	19,02	38,04
Insumo	00006111/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.000000	14,58	29,16
Insumo	00002696/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2.000000	19,02	38,04
Insumo	00006157/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Válvula em metal cromado para pia americana 3 1/2 x 1 1/2"	Material	un	1.000000	75,30	75,30
Insumo	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1.000000	186,45	186,45
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.000000	3,67	7,34

4



Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,880000	12,04	34,67
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0360000	591,84	21,30
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	399,89	399,89
Insumo	245 ORSE	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	244,00	244,00
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	29,53	35,43
Insumo	00004750/SI	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0129600	19,02	38,28
Insumo	00006111/SI	ORSE NAPI Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4759200	14,58	36,09
Insumo	00002696/SI	ORSE NAPI Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00006157/SI	ORSE NAPI Valvula em metal cromado para pia americana 3 1/2 x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	75,30	75,30
Insumo	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deta, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1,0000000	186,45	186,45
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004026	13,52	0,00
Insumo	00012893/SI	ORSE NAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0053666	67,20	0,36
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0301946	12,54	0,37
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0100649	195,36	1,96
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0014091	10,22	0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004026	44,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6830699	14,00	9,56
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0301946	4,90	0,14
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002013	25,95	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010065	12,00	0,01
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002013	327,80	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0301946	190,00	5,73
Insumo	00012892/SI	ORSE NAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0154328	12,60	0,19
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5098877	4,50	2,29
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008052	18,75	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0026840	300,00	0,80
Insumo	00012894/SI	ORSE NAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0013420	18,20	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6830699	5,00	3,41
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0120779	18,00	0,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0053666	7,00	0,03
Insumo	00012895/SI	ORSE NAPI Capacete de segurança abr frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0040260	14,00	0,05
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002013	28,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014091	11,60	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004026	15,40	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008052	18,80	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007428	18,58	0,01
Insumo	00002711/SI	ORSE NAPI Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camera	Material	un	0,0004952	164,00	0,08
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002476	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004952	36,90	0,01
Insumo	00000378/SI	ORSE NAPI Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2080800	19,02	3,95
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000416	19,90	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000416	39,00	0,00
Insumo	00043132/SI	ORSE NAPI Aramo recocido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0576000	23,65	1,36
Insumo	00039017/SI	ORSE NAPI Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,1520000	0,21	0,24
Insumo	00039315/SI	ORSE NAPI Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,1520000	0,35	0,40
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,8800000	8,53	24,56
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000026	15,15	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portátil	Equipamento	un	0,0000013	617,95	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000026	48,95	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000026	26,89	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000013	29,90	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000013	246,00	0,00



Consumo	ORSE 00001213/SI NAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0129600	19,02	0,24
Consumo	ORSE 00000367/SI NAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0328680	101,30	3,32
Consumo	ORSE 00004721/SI NAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0075240	137,75	1,03
Consumo	ORSE 00001379/SI NAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,5480000	0,76	8,01
Consumo	ORSE 00004718/SI NAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0225720	138,48	3,12
Consumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	399,89	399,89
Consumo	245 ORSE	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	244,00	244,00
Consumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	29,00	0,06
Consumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	27,49	0,03
Consumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04
Consumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00
Consumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	49,00	0,05
Consumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,69	0,00
Consumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
		MO sem LS =>	116,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,60
		Valor do BDI =>	294,14			Valor com BDI =>	1.419,39
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>			1.419,39

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2108 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/ 02 cubas, sifão cromado, valvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.917,59	1.917,59
Item	Código Banco	Descrição					
Consumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,0000000	399,89	799,78
Consumo	ORSE 00002696/SI NAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1.5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padilolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0540000	409,79	22,12
Consumo	ORSE 00006157/SI NAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	75,30	150,60
Consumo	2093 ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,80x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	280,50	280,50
Consumo	ORSE 00004750/SI NAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Consumo	ORSE 00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,73	14,92
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000	3,67	14,68
Consumo	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2,0000000	186,45	372,90
Consumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	29,53	35,43
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Consumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,0000000	399,89	799,78
Consumo	ORSE 00002696/SI NAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Consumo	ORSE 00000370/SI NAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0583200	100,00	5,83
Consumo	ORSE 00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,2160000	14,58	61,46
Consumo	ORSE 00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0073296	14,00	0,10
Consumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012648	18,58	0,02
Consumo	ORSE 00002711/SI NAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008432	164,00	0,13
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar fsp 30 com 120ml	Material	un	0,0219888	18,00	0,39
Consumo	ORSE 00012894/SI NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0024432	18,20	0,04
Consumo	158 ORSE	Alicate (Participação do empregador)	Material	un	1,2435888	14,00	17,41
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004216	37,80	0,01
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0549720	12,54	0,68
Consumo	ORSE 00012893/SI NAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Mão de Obra	par	0,0097728	67,20	0,65



Insu	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0048864	300,00	1,46	
Insu	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2435888	5,00	6,21	
Insu	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008432	36,90	0,03	
Insu	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0280968	12,60	0,35	
	00012892/SI							
		NAPI						
Insu	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0183240	195,36	3,57	
Insu	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0097728	7,00	0,06	
Insu	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0549720	4,90	0,26	
Insu	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9199256	4,50	4,13	
Insu	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0549720	190,00	10,44	
Insu	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,2000000	0,76	12,31	
	00001379/SI							
		NAPI						
Insu	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	75,30	150,60	
	00006157/SI							
		NAPI						
Insu	2093 ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,80x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	280,50	280,50	
Insu	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08	
	00004750/SI							
		NAPI						
Insu	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000	29,00	0,12	
Insu	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0028000	27,49	0,07	
Insu	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0016000	60,00	0,09	
Insu	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004000	19,57	0,00	
Insu	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000	49,00	0,11	
Insu	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000	37,69	0,01	
Insu	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0015000	32,30	0,05	
Insu	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008000	13,52	0,01	
Insu	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0028000	10,22	0,02	
Insu	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008000	44,00	0,03	
Insu	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004000	25,95	0,01	
Insu	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020000	12,00	0,02	
Insu	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004000	327,80	0,13	
Insu	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016000	18,75	0,03	
Insu	11243 ORSE	Marteio sem unha	Material	un	0,0004000	28,00	0,01	
Insu	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028000	11,60	0,03	
Insu	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008000	15,40	0,01	
Insu	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016000	18,80	0,03	
Insu	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2,0000000	186,45	372,90	
Insu	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	29,53	35,43	
				MO sem LS =>	213,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	213,62
				Valor do BDI =>	501,28		Valor com BDI =>	2.418,97
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.418,97

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86921 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	904,09	904,09
Composição	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	857,02	857,02
Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LABRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,03	10,03
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,85	12,85
Auxiliar	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,19	24,19
			MO sem LS =>	49,77	LS =>	0,00 MO com LS =>	49,77
			Valor do BDI =>	236,32		Valor com BDI =>	1.140,41
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	1.140,41

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12283 ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, dim 2,20x0,60, com03 cubas de embutir de louça, sifão plastico, valvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.187,33	2.187,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Insu	00004750/SI						
Insu	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
Insu	00002696/SI						
Insu	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	00006111/SI						
Insu	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m <sup>2</sup>	1,3200000	510,10	673,33
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insu	ORSE	Engate/rabicho flexivel plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	3,0000000	4,84	14,52
	00006141/SI						
Insu	ORSE	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metálica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	3,0000000	70,50	211,50
	00013415/SI						
Insu	ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	Material	un	3,0000000	128,73	386,19
Insu	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, e=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	2,2000000	63,35	139,37
Insu	12057 ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou valvula	Material	un	3,0000000	19,30	57,90



Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000	3,67	14,68
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,73	14,92
Insumo	ORSE	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	3,0000000	16,18	48,54
	00006145/SI						
	NAPI						
Insumo	718 ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	3,0000000	72,90	218,70
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	29,53	35,43
Insumo	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrão	Material	un	3,0000000	4,70	14,10
	00006153/SI						
	NAPI						
Insumo	12051 ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	3,4000000	38,64	131,37
		<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
	00004750/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08
	00002696/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
	00006111/SI						
	NAPI						
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,3200000	510,10	673,33
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0072000	14,00	0,10
	00012895/SI						
	NAPI						
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	164,00	0,13
	00002711/SI						
	NAPI						
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0216000	18,00	0,38
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0024000	18,20	0,04
	00012894/SI						
	NAPI						
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2216000	14,00	17,10
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0540000	12,54	0,67
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0096000	67,20	0,64
	00012893/SI						
	NAPI						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0048000	300,00	1,44
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2216000	5,00	6,10
Insumo	10788 ORSE	Pão quadrado	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0275000	12,60	0,34
	00012892/SI						
	NAPI						
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0180000	195,36	3,51
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0096000	7,00	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0540000	4,90	0,26
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8996000	4,50	4,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0540000	190,00	10,26
Insumo	ORSE	Engate/rábio flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	3,0000000	4,84	14,52
	00006141/SI						
	NAPI						
Insumo	ORSE	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2" ou 3/4"	Material	un	3,0000000	70,50	211,50
	00013415/SI						
	NAPI						
Insumo	12056 ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	3,0000000	128,73	386,19
Insumo	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboreado	Material	m	2,2000000	63,35	139,37
Insumo	12057 ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	3,0000000	19,30	57,90
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008000	13,52	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0028000	10,22	0,02
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008000	44,00	0,03
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004000	25,95	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020000	12,00	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra marmore	Material	un	0,0004000	327,80	0,13
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016000	18,75	0,03
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004000	28,00	0,01
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028000	11,60	0,03
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008000	15,40	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016000	18,80	0,03
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000	29,00	0,12
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0028000	27,49	0,07
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0016000	60,00	0,09
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004000	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000	49,00	0,11
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000	37,69	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0016000	32,30	0,05
Insumo	ORSE	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	3,0000000	16,18	48,54
	00006145/SI						
	NAPI						
Insumo	718 ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	3,0000000	72,90	218,70
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	29,53	35,43
Insumo	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrão	Material	un	3,0000000	4,70	14,10
	00006153/SI						
	NAPI						



© 2014 by the authors; licensee MDPI, Basel, Switzerland.



Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11	
Insumo	00012892/SI	NAPI						
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	NAPI							
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00	
Insumo	00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	NAPI							
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,59	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	67,20	0,20
Insumo	NAPI							
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0072000	5,00	2,03	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0072000	14,00	5,70	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00002711/SI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmera	Material	un	0,0004000	164,00	0,06
Insumo	NAPI							
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	14366 ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	157,05	157,05	
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00002436/SI	NAPI						
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	NAPI							
			MO sem LS =>	67,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,20
			Valor do BDI =>	62,58			Valor com BDI =>	302,01
			Quant. =>			1,00	Preço Total =>	302,01

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55865 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	36,50	36,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	22,80	10,26
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	27,02	12,15
Composição	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,81	14,09
Auxiliar		MO sem LS => 14,80	LS => 0,00	Valor do BDI => 9,54	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 14,80	46,04
Insumo		Quant. => 4,22	Preço Total =>				194,28

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83407 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,23	35,23
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	27,02	12,15
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	22,80	10,26
Composição	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,66	12,82
Auxiliar		MO sem LS => 14,80	LS => 0,00	Valor do BDI => 9,20	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 44,43	44,43
Insumo		Quant. => 10,08	Preço Total =>				447,85

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,08	26,08
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,80	2,39
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,02	2,83
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,36	11,36
Auxiliar	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,64	9,50
Insumo		MO sem LS => 7,96	LS => 0,00	Valor do BDI => 6,81	MO com LS => 0,00	Valor com BDI => 32,89	6,90
		Quant. => 0,21	Preço Total =>				6,90

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,11	19,11
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF 09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,36	11,36



Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	18,02	2,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,80	2,07
Auxiliar Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	M 7,50 4,99	1,1000000 0,00 Valor com BDI =>	2,94 7,50 24,10	3,23 7,50 24,10

Quant. => 554,22 Preço Total => 13.356,70

15.12	Composição	Código Banco 91831 SINAPI	Descrição ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und M	Quant. 1.0000000	Valor Unit 18,33	Total 18,33
Composição Auxiliar		91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,80	1,82
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	27,02	2,16
Auxiliar Insumo		00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	M 7,14 4,79	1,1000000 0,00 Valor com BDI =>	2,72 7,14 23,12	2,99 7,14 23,12
				Quant. =>	24,29	Preço Total =>	561,58	

15.13	Composição	Código Banco 83540 SINAPI	Descrição TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Und UN	Quant. 1.0000000	Valor Unit 18,02	Total 18,02
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	27,02	5,40
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,80	4,56
Auxiliar Insumo		00007528 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	UN 6,57 4,71	1.0000000 0,00 Valor com BDI =>	8,06 6,57 22,73	8,06
				Quant. =>	19,00	Preço Total =>	431,87	

15.14	Composição	Código Banco 92001 SINAPI	Descrição TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Und UN	Quant. 1.0000000	Valor Unit 31,04	Total 31,04
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar		91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MO sem LS => Valor do BDI =>	UN 12,16 8,11	1.0000000 0,00 Valor com BDI =>	20,81 12,16 39,15	20,81
				Quant. =>	53,00	Preço Total =>	2.074,95	

15.15	Composição	Código Banco 12369 ORSE	Descrição Luminária de sobrepor, (technolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lampadas tubled de 20w - Rev D2	Tipo Luminárias internas	Und un	Quant. 1.0000000	Valor Unit 306,41	Total 306,41
Item Insumo		Código Banco 00002436/SI ORSE	Descrição Eletricista (horista)	Tipo Mão de Obra	Und h	Quant. 1.0000000	Valor Unit 19,02	Total 19,02
Composição Insumo		10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,66	3,66
Composição Insumo		00006111/SI ORSE NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo		13217 ORSE	Luminária de sobrepor, (technolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lampadas tubled de 20w	Material	un	1.0000000	234,55	234,55
Composição Insumo		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Composição Insumo		00039387/SI ORSE NAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	4.0000000	7,68	30,72

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item Insumo	Código Banco 00002436/SI ORSE	Descrição Eletricista (horista)	Tipo Mão de Obra	Und h	Quant. 1.0000000	Valor Unit 19,02	Total 19,02	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03	
Insumo	00012892/SI NAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	00012894/SI NAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	00012895/SI NAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	



Consumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Consumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Consumo	ORSE	Boata de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	67,20	0,10
000012893/SI NAPI							
Consumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Consumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
00006111/SI NAPI							
Consumo	13217 ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref FLP-6478/4x20) Tubed corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lampadas tubed de 2W	Material	un	1,0000000	234,55	234,55
Consumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Consumo	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	164,00	0,03
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Consumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Consumo	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	4,0000000	7,68	30,72
00039387/SI NAPI							
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,09	Valor com BDI =>	386,50
				Quant. =>	69,00	Preço Total =>	26.668,50

15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72332 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25,34	25,34
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,80	5,70
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,02	9,45
Consumo	00007559 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	10,19	10,19
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,62	Valor com BDI =>	31,96
				Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,86	33,86
Composição	91954 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,63	23,63
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23
Auxiliar				MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,85	Valor com BDI =>	42,71
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	85,42

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,79	27,79
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,56	17,56
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23
Auxiliar				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,26	Valor com BDI =>	35,05
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	420,60

15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,88	66,88
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,23	10,23
Composição	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,65	56,65
Auxiliar				MO sem LS =>	28,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,48	Valor com BDI =>	84,36
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	674,88

15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83467 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,46	40,46
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	27,02	14,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	22,80	12,08
Consumo	00007560 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	14,06	14,06



			MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
			Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	51,03
			Quant. =>				Preço Total =>	51,03

15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4"	Interligações até Quadro Geral -	und	1.0000000	11,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipos	un	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	und	0,2000000	3,80
Item	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02
Insumo	00002436/SI					3,80
	NAPI					
Insumo	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido rosável, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1.0000000	3,63
	00001874/SI					3,63
	NAPI					
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58
	00006111/SI					2,91
	NAPI					
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,56
Item	Código Banco	Descrição	Detalhamento de Cálculo ORSE			
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	00012895/SI		Material	un	0,0002400	14,00
	NAPI					0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	164,00
	00002711/SI					0,00
	NAPI					
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpc 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20
	00012894/SI					0,00
	NAPI					
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	67,20
	00012893/SI					0,02
	NAPI					
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00
Insumo	10788 ORSE	Pão quadrado	Material	un	0,0000400	36,90
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60
	00012892/SI					0,01
	NAPI					
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02
	00002436/SI					3,80
	NAPI					
Insumo	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido rosável, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1.0000000	3,63
	00001874/SI					3,63
	NAPI					
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58
	00006111/SI					2,91
	NAPI					
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	170,60
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89
	MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
	Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	14,88
	Quant. =>			2,00	Preço Total =>	29,76

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1120 ORSE	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	und	1.0000000	24,87
Item	Código Banco	Descrição	Tipos	und	Quant.	Valor Unit
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58
	00006111/SI					4,08
	NAPI					
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,80
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0060000	69,74
Insumo	ORSE	Curva de pvc 90 graus, soldável, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1.0000000	12,00
	00001959/SI					12,00
	NAPI					
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipos	und	Quant.	Valor Unit
Insumo	138 ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	kg	0,0140000	1,01
	00002696/SI			h	0,2800000	19,02
	NAPI					5,32

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	1,01
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	4,08
	00006111/SI					
	NAPI					
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	14,00
	00012895/SI					0,00
	NAPI					
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58
	MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
	Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	14,88
	Quant. =>			2,00	Preço Total =>	29,76

+UTUACAL  
.. PROC  
FI 65  
S. M. D. R. Responsável

Consumo	00002711/SI NAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000560	164,00	0,00
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00	0,01	
Consumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	18,20	0,00
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	14,00	0,79	
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00	
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03	
Consumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480	67,20	0,03
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	300,00	0,06	
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,28	
Consumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00	
Consumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880	12,50	0,01
Consumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	195,36	0,16	
Consumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	7,00	0,00	
Consumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,90	0,01	
Consumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	4,50	0,20	
Consumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	190,00	0,47	
Consumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0060000	69,74	0,41	
Consumo	00001959/SI NAPI	ORSE	Curva de pvc 90 graus, soldável, 50 mm, cor marrom, para água fria predial	Material	un	1,0000000	12,00	12,00
Consumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	29,00	0,00	
Consumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	27,49	0,00	
Consumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	60,00	0,00	
Consumo	10593 ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,57	0,00	
Consumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	49,00	0,00	
Consumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	37,69	0,00	
Consumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00	
Consumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	5,32
					MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,50	MO com LS =>	9,40
							Valor com BDI =>	31,37
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	94,11

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	372 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral -	1,0000000	3,29	3,29		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	und	Quant.	Valor Unit	Total	
Consumo	00001892/SI NAPI	ORSE	Luva em pvc rígido rosável, de 1", para eletroduto	Material	1,0000000	1,29	1,29	
Consumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,66	0,18	
Consumo	00002436/SI NAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,80	0,19	
Item	Código Banco	Descrição	Detalhamento de Cálculo ORSE	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Consumo	00001892/SI NAPI	ORSE	Luva em pvc rígido rosável, de 1", para eletroduto	Material	1,0000000	1,29	1,29	
Consumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
Consumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	195,36	0,02	
Consumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,00	0,00	
Consumo	11241 ORSE	Alicate voltímetro	Material	un	0,0000100	170,50	0,00	
Consumo	00012892/SI NAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	12,60	0,00
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Consumo	00012894/SI NAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Consumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00	
Consumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00	
Consumo	00012895/SI NAPI	ORSE	Capacete de segurança abá frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	14,00	0,00
Consumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750	4,50	0,03	
Consumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00	
Consumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08	
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Consumo	00012893/SI NAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	67,20	0,00
Consumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00	
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	



Item	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00002436/SI NAPI	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	18,58	0,00
Insumo	4728 ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000100	164,00	0,00
Insumo	00002711/SI NAPI	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	37,80	0,00
Insumo	4729 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	36,90	0,00
Insumo	10788 ORSE		MO sem LS =>	1,67	0,00	MO com LS =>	1,67
			Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>	4,15
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	24,90

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	373 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	4,82	4,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000	3,66	0,25
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,80	0,26
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	14,58	1,02
	00006111/SI NAPI						
Insumo	ORSE	Luva em pvc rígido rosável, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
	00001902/SI NAPI						
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33
	00002436/SI NAPI						
			Detalhamento de Cálculo ORSE				
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100	195,36	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000120	7,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000140	170,60	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (ponto *7* cm)	Material	par	0,0003220	12,60	0,00
	00012892/SI NAPI						
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280	18,20	0,00
	00012894/SI NAPI						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300	4,90	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave Inglesa 12"	Material	un	0,0000070	34,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840	14,00	0,00
	00012895/SI NAPI						
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650	4,50	0,05
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000140	47,69	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300	190,00	0,11
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300	12,54	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001050	67,20	0,00
	00012893/SI NAPI						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000140	26,89	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520	5,00	0,07
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560	300,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0142520	14,00	0,19
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140	164,00	0,00
	00002711/SI NAPI						
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140	36,90	0,00
	00006111/SI NAPI		Mão de Obra	h	0,0700000	14,58	1,02
Insumo	ORSE	Luva em pvc rígido rosável, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
	00001902/SI NAPI						
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33
	00002436/SI NAPI		MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	2,35
			Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>	6,07
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	24,98

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9137 ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	22,32	22,32
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
	00006111/SI NAPI						
Insumo	9433 ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	5,92	5,92
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
	00002436/SI NAPI						

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	195,36	0,23
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000800	170,60	0,01



Consumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,60	0,02
Consumo	00012892/SI NAPI						
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Consumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	18,20	0,00
Consumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Consumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Consumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	14,00	0,00
Consumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Consumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Consumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Consumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	67,20	0,04
Consumo	00012893/SI NAPI						
Consumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Consumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Consumo	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	164,00	0,01
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Consumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Consumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Consumo	00006111/SI NAPI						
Consumo	9433 ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	5,92	5,92
Consumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Consumo	00002436/SI NAPI						
15.26	Código Banco	Descrição					
Composição	9198 ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Tipo				
Item	Código Banco		Interligações até Quadro Geral -	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Consumo	ORSE	Descrição		un	1,0000000	24,21	24,21
Consumo	00002436/SI NAPI	Eletricista (horista)	Tipo				
Consumo	ORSE		Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Consumo	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Consumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Consumo	00006111/SI NAPI						
Consumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Consumo	9434 ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	7,81	7,81
Item	Código Banco	Descrição	Detalhamento de Cálculo ORSE				
Consumo	ORSE		Tipo				
Consumo	00002436/SI NAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Consumo	ORSE			h	0,4000000	19,02	7,60
Consumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	195,36	0,23
Consumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,00	0,00
Consumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000800	170,60	0,01
Consumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,60	0,02
Consumo	00012892/SI NAPI						
Consumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Consumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	18,20	0,00
Consumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Consumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Consumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	14,00	0,00
Consumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Consumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Consumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Consumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Consumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	67,20	0,04
Consumo	00012893/SI NAPI						
Consumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Consumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Consumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Consumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Consumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Consumo	00006111/SI NAPI						
Consumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Consumo	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	164,00	0,01
Consumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	





Produção da equipe	241,03
Custo unitário de execução	0,7331
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19
LS =>	
0,00 MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	0,92
Quant. =>	1.218,80
Preço Total =>	1.121,29

17.4	Código Banco	Descrição							
Composição	12045 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado							
Item	Código Banco	Descrição							
Insumo	7550 ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm							
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)							
	00004750/SI								
	NAPI								
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							
			Provisórios						
Item	Código Banco	Descrição							
Insumo	7550 ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm							
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)							
	00004750/SI								
	NAPI								
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo							
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							
	00012893/SI								
	NAPI								
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta							
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu							
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)							
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)							
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular							
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face							
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore							
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica							
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							
	00012892/SI								
	NAPI								
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte							
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo							
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)							
	00012894/SI								
	NAPI								
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção							
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)							
	00012895/SI								
	NAPI								
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha							
Insumo	11245 ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22							
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira							
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro							
			MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75	
			Valor do BDI =>	57,44			Valor com BDI =>		277,18
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	7.206,64	
18	Código Banco	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
18.1	Código Banco	Descrição							
Composição	68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Auxiliar									
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Auxiliar									
Insumo	00003396 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA							
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO							
			MO sem LS =>	32,90	LS =>	1,000000	43,69	43,69	
			Valor do BDI =>	25,16		0,00	MO com LS =>	32,90	
					Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>	121,44	
							Preço Total =>	364,32	
18.2	Código Banco	Descrição							
Composição	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"							
Insumo	10042 SEINFRA	AUXILIANTE DE ELETRICISTA							
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA							
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"							
			MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34	
			Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,94	
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	388,44	
18.3	Código Banco	Descrição							
Composição	10694 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)							
Item	Código Banco	Descrição							
Insumo	11379 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)							
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)							
	00002436/SI								
	NAPI								

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11379 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	Material	un	1.0000000	27,92	27,92
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	195,36	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	7,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000160	170,60	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	12,60	0,00
	00012892/SI						
	NAPI						
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	18,20	0,00
	00012894/SI						
	NAPI						
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,90	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	34,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	14,00	0,00
	00012895/SI						
	NAPI						
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0052320	4,50	0,02
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	190,00	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000560	67,20	0,00
	00012893/SI						
	NAPI						
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00001320	300,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
	00002436/SI						
	NAPI						
			MO sem LS =>	1,52			
			Valor do BDI =>	7,76			
			LS =>		0,00	MO com LS =>	1,52
						Valor com BDI =>	37,45
			Quant. =>		26,00	Preço Total =>	973,70

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Para-raios	un	1.0000000	363,59	363,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
	00002436/SI						
	NAPI						
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	9326 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1.0000000	351,31	351,31
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
	00006111/SI						
	NAPI						
			Detalhamento de Cálculo ORSE				
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
	00012895/SI						
	NAPI						
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	164,00	0,00
	00002711/SI						
	NAPI						
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
	00012894/SI						
	NAPI						
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729 ORSE	Marretas 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	67,20	0,03
	00012893/SI						
	NAPI						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
	00012892/SI						
	NAPI						
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
	00002436/SI						
	NAPI						
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	9326 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	351,31	351,31
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
	00006111/SI						
	NAPI						



		MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
		Valor do BDI =>	95,04		Valor com BDI =>	458,63	
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	458,63		

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68069 SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	90,55	90,55
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	27,02	10,80
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,80	9,12
Auxiliar							
Insuimo	00003380 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	70,63	70,63
			MO sem LS =>	13,15	LS =>	0,00	13,15
			Valor do BDI =>	23,66		Valor com BDI =>	114,21
			Quant. =>	26,00	Preço Total =>	2.969,46	

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72253 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	55,01	55,01
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	22,80	4,78
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	27,02	5,67
Auxiliar							
Insuimo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	43,69	44,56
			MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	6,90
			Valor do BDI =>	14,37		Valor com BDI =>	69,38
			Quant. =>	449,20	Preço Total =>	31.165,49	

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	78,91	78,91
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	27,02	8,37
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	22,80	7,06
Auxiliar							
Insuimo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	62,24	63,48
			MO sem LS =>	10,19	LS =>	0,00	10,19
			Valor do BDI =>	20,62		Valor com BDI =>	99,53
			Quant. =>	305,00	Preço Total =>	30.356,65	

18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	55,43	55,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	21,72	2,36
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	26,70	3,69
Auxiliar							
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	289,22	4,07
Auxiliar							
Insuimo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTilha)	Material	UN	1.0000000	45,31	45,31
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	5,10
			Valor do BDI =>	14,48		Valor com BDI =>	69,91
			Quant. =>	5,00	Preço Total =>	349,55	

18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10522 ORSE	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	Tubos e Conexões de Cobre	un	1.0000000	29,07	29,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,80	0,95
Insuimo	2023 ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0100000	26,11	0,26
Insuimo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
	00006111/SI						
Insuimo	NAPI						
Insuimo	6481 ORSE	Conector de bronze d = 22mm x 3/4"	Material	un	1.0000000	18,55	18,55
Insuimo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75
	00002696/SI						
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	3,73	0,93
Insuimo	1704 ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
		Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuimo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
	00012895/SI						
Insuimo	NAPI						
Insuimo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insuimo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	164,00	0,00
	00002711/SI						
Insuimo	NAPI						
Insuimo	10599 ORSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insuimo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
	00012894/SI						
Insuimo	NAPI						
Insuimo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insuimo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insuimo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insuimo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	67,20	0,02
	00012893/SI						
Insuimo	NAPI						
Insuimo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insuimo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insuimo	10788 ORSE	Pão quadrado	Material	un	0,0000500	36,90	0,00



Insumo	ORSE	Descrição	Material	par	0,0011500	12,00	0,01
<b>00012892/SI</b>							
	NAPI						
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0398750	4,50	0,17
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	2023 ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0100000	26,11	0,26
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
<b>00006111/SI</b>							
	NAPI						
Insumo	6481 ORSE	Conector de bronze d = 22mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	18,55	18,55
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75
<b>00002696/SI</b>							
	NAPI						
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002750	29,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001750	27,49	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001000	60,00	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000250	19,57	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001500	49,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000250	37,69	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001000	32,30	0,00
Insumo	1704 ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05
		MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	36,66
		Quant. =>	26,00			Preço Total =>	953,16

19	Código Banco	SERVIÇOS FINAIS						3.385,00
19.1		Descrição						Total
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	m²	1.0000000 3,88 3,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	h	0,1400000 21,72 3,04
Auxiliar								
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material			und	L	0,0500000 16,93 0,84
		MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87	
		Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,89	
		Quant. =>	692,23			Preço Total =>	3.385,00	

Total sem BDI 2.279.425,14  
 Total do BDI 595.603,02  
 Total Geral 2.875.028,16

Engenheiro Civil  
 Kaio Geffson Barbosa Silva  
 CREA: 120835MA



Obra: Escola Municipal  
 Escola Valdemir Pereira Rocha - Santo Antônio dos Lopes  
 Área Construída: 577,53 m<sup>2</sup>  
 Bancos: SINAPI - 04/2025 - Maranhão - SBC - 06/2025 - Maranhão - SICRO3 - 01/2025 - Maranhão - ORSE - 03/2025 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
 26,14%

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

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CO.IGE	REGISTRO	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR	PESO	VALOR PESO
9295 ORSE		Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / Argamassas areia), espessura 4,5cm	m <sup>2</sup>	3.600,0	97,65	351.540,00	12,23		12,23
103332 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	1.800,0	146,87	264.366,00	9,20	21,42
94216 SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO (CIMENTO). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	647,32	271,81	175.948,04	6,12	27,54
12510 ORSE		Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliga Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vão 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m <sup>2</sup>	647,32	267,02	172.847,38	6,01	9
93565 SINAPI	00004746 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	MES	6,0	25.565,52	153.393,12	5,34	38,89
				M <sup>3</sup>	1.678,2	75,38	126.502,71	4,40	43,29
87554 SINAPI		EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	3.600,0	32,73	117.828,00	4,10	47,39
87263 SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_Pe	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	572,34	174,45	99.844,71	3,47	50,86
C1917 SEINFRA		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÓAS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	O	m <sup>2</sup>	648,98	152,51	98.975,93	3,44	54,30
88497 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	3.600,0	22,02	79.272,00	2,76	57,06
92451 SINAPI		CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JÉRICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	281,2	267,20	75.136,64	2,61	59,67
96556 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	56,0	1.209,63	67.739,28	2,36	62,03
96541 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	290,0	229,75	66.627,50	2,32	64,35
88489 SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	3.600,0	17,97	64.692,00	2,25	66,60
96116 SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF_04/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	619,47	91,69	56.799,20	1,98	68,57
96546 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.650,0	19,81	52.496,50	1,83	70,40
98547 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	180,0	261,19	47.014,20	1,64	72,03
93572 SINAPI	92761 SINAPI	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	MES	6,0	6.330,18	37.981,08	1,32	73,36
				KG	1.752,5	18,00	31.545,00	1,10	74,45
72253 SINAPI		CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	449,2	69,38	31.165,49	1,08	75,54
92762 SINAPI		ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.913,76	16,19	30.983,77	1,08	76,61
72254 SINAPI		CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	305,0	99,53	30.356,65	1,06	77,67
101460 SINAPI	12369 ORSE	VIGA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP.6478/4x20) Tubed corpo/refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lampadas tubed de 20w - Rev 02	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Luminárias Internas	MES	6,0	4.905,43	29.432,58	1,02	78,69
				un	69,0	386,50	26.668,50	0,93	79,62
10994 ORSE		Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboco	Azulejos e Cerâmicas	m <sup>2</sup>	290,57	89,68	26.058,31	0,91	80,53
87878 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	3.600,0	6,53	23.508,00	0,82	81,35
99 ORSE		Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m <sup>2</sup>	648,98	34,52	22.402,78	0,78	82,13
92759 SINAPI		ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.079,49	19,65	21.211,97	0,74	82,86
102620 SINAPI		CAIXA D ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	10.458,11	20.916,22	0,73	83,59
103687 SINAPI		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JÉRICA EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	14,06	1.476,92	20.765,49	0,72	84,31
102253 SINAPI		DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	17,8	1.139,06	20.275,26	0,71	85,02
3568 ORSE		Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado (ou similar)	Soleiras e Rodapés	m	357,07	49,74	17.760,66	0,62	85,64
98523 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	150,0	118,16	17.724,00	0,62	86,25
96995 SINAPI	88485 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 FUNDÓ SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	267,5	65,70	17.574,75	0,61	86,86
			PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	3.600,0	4,75	17.100,00	0,59	87,46
COMP28 Próprio	95240 SINAPI	MÓBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	16.865,99	16.865,99	0,59	88,05
			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	648,98	25,88	16.795,60	0,58	88,63
90844 SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADÍCIAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	10,0	1.513,09	15.130,90	0,53	89,16
96386 SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVO MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1.678,2	8,27	13.878,71	0,48	89,64





98457 SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m <sup>2</sup>	121,88	110,70	13.492,11	0,47	90,11
91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	554,22	24,10	13.356,70	0,46	90,57
101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	15,81	828,73	13.094,31	0,46	91,03
7823 ORSE	Laje pre-fabricada trelíça para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusivo escoramento em madeira e capamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m <sup>2</sup>	47,25	275,17	13.001,78	0,45	91,48
98065 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M <sup>2</sup> (PARÁ 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	10.240,15	10.240,15	0,36	91,84
94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	105,21	93,01	9.785,58	0,34	92,18
96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	610,0	15,55	9.485,50	0,33	92,51
87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_Pe	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	47,13	186,90	8.808,59	0,31	92,81
91322 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQDRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.425,88	8.555,28	0,30	93,11
91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRIM, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQDRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	7,56	1.114,95	8.429,02	0,29	93,40
98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	130,0	64,25	8.352,50	0,29	93,69
99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	101,79	80,88	8.232,77	0,29	93,98
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	68,0	108,36	7.368,48	0,26	94,24
12045 ORSE	Leta em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - Instalado	Diversos	un	26,0	277,18	7.206,68	0,25	94,49
95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3KMM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3KMM	2 184,94	3,21	7.013,65	0,24	94,73
100688 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQDRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	1.143,21	6.859,26	0,24	94,97
103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BAUDAS E EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	4,63	1.345,58	6.230,03	0,22	95,19
100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m <sup>3</sup>	508,49	11,50	5.847,63	0,20	95,39
12283 ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0,60, com 03 cubas de embutir de iogurte, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopio 10 cm, assentada	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	2.759,09	5.518,18	0,19	95,58
92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	47,17	114,09	5.381,62	0,19	95,77
9433 ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	Complementos	M	123,9	42,77	5.299,20	0,18	95,95
98072 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 SANITÁRIAS CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	5.004,88	5.004,88	0,17	96,13
86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGANTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	756,52	4.539,12	0,16	96,29
98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	25,0	180,41	4.510,25	0,16	96,44
101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_Pe	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	899,73	4.498,65	0,16	96,60
92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	310,52	13,66	4.241,70	0,15	96,75
3461 ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	Conversão InfoWOrca	un	3,0	1.396,64	4.189,92	0,15	96,89
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXAADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	706,74	5,84	4.127,36	0,14	97,04
101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	21,14	193,96	4.100,31	0,14	97,18	
5057 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar	Revestimentos em Laminados	m <sup>2</sup>	6,4	637,32	4.078,84	0,14	97,32
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	6,0	667,69	4.006,14	0,14	97,46
3958 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Esquadrias de Ferro	m <sup>2</sup>	15,0	234,20	3.513,00	0,12	97,58
9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	692,23	4,89	3.385,00	0,12	97,70
1857 ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	Esquadrias de Ferro	m <sup>2</sup>	12,5	269,42	3.367,75	0,12	97,82
89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	72,31	43,50	3.145,48	0,11	97,93
68069 SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	114,21	2.969,46	0,10	98,03
9137 ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações ate Quadro Geral - Fios e Cabos	un	105,0	28,15	2.955,75	0,10	98,13
74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.744,26	2.744,26	0,10	98,23
2108 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/ 02 cubas, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	2.418,97	2.418,97	0,08	98,31
95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM Furo FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.183,44	2.366,88	0,08	98,39
93201 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	266,81	8,66	2.310,57	0,08	98,47
96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	84,0	26,74	2.246,16	0,08	98,55	





9138 ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	69,0	30,53	2.106,57	0,07	98,63
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	53,0	39,15	2.074,95	0,07	98,70
100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	4,0	477,73	1.910,92	0,07	98,76
13170 ORSE	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	28,21	64,21	1.811,36	0,06	98,83
13399 ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	m²	2,25	693,77	1.560,98	0,05	98,88
2103 ORSE	Pla de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	1.419,39	1.419,39	0,05	98,93
90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	648,01	1.296,02	0,05	98,98
101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	631,46	1.262,92	0,04	99,02
89401 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	94,42	13,10	1.236,90	0,04	99,06
92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	90,62	13,28	1.203,43	0,04	99,10
89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	38,52	31,23	1.202,97	0,04	99,15
91330 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.175,05	1.175,05	0,04	99,19
86921 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.140,41	1.140,41	0,04	99,23
74104/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVÉNARIA DE Tijolo Maciço 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	282,23	1.128,92	0,04	99,27
5914434 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada		tkm	1.218,8	0,92	1.121,29	0,04	99,31
10694 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Para-raios	un	26,0	37,45	973,70	0,03	99,34
10522 ORSE	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	Tubos e Conexões de Cobre	un	26,0	36,66	953,16	0,03	99,37
299 ORSE	Condutor pvc soldável p/caixa pluvial, d= 100mm	Soldáveis e Roscáveis	m	12,0	79,34	952,08	0,03	99,41
98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L). RETANGULAR, EM ALVÉNARIA COM TUÍLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	465,89	931,78	0,03	99,44
100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	431,29	862,58	0,03	99,47
00037559 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	25,0	32,21	805,25	0,03	99,50
98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	69,91	769,01	0,03	99,52
C4562 SE-INFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	168,81	675,24	0,02	99,55
92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	8,0	84,36	674,88	0,02	99,57
89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	42,0	15,72	660,24	0,02	99,59
92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	34,65	18,80	654,88	0,02	99,62
89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	28,0	20,18	565,04	0,02	99,64
91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	24,29	23,12	561,58	0,02	99,65
102710 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	8,0	69,66	557,28	0,02	99,67
101946 SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	231,02	462,04	0,02	99,69
9051 ORSE	Caixa de equalização p/terraamento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Para-raios	un	1,0	458,63	458,63	0,02	99,71
83407 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,08	44,43	447,85	0,02	99,72
96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,0	24,54	441,72	0,02	99,74
83540 SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	22,73	431,87	0,02	99,75
97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERF - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	121,88	3,51	427,79	0,01	99,77
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	35,05	420,60	0,01	99,78
89796 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	51,38	411,04	0,01	99,80
94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	101,84	407,36	0,01	99,81
89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	16,06	24,96	400,85	0,01	99,82
C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	0	M	26,0	14,94	388,44	0,01	99,84



89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	61,63	369,78	0,01	99,85
68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,0	121,44	364,32	0,01	99,86
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	10,95	29,16	319,30	0,01	99,87
00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	14,0	21,96	307,44	0,01	99,88
13601 ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	302,01	302,01	0,01	99,90
89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	12,18	255,78	0,01	99,90
94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	253,79	253,79	0,01	99,91
89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	9,58	239,50	0,01	99,92
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	11,97	215,46	0,01	99,93
55865 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,22	46,04	194,28	0,01	99,94
94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	74,42	148,84	0,01	99,94
94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	147,92	147,92	0,01	99,95
1167 ORSE	Té 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	11,0	11,99	131,89	0,00	99,95
00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	5,0	26,26	131,30	0,00	99,95
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	129,83	129,83	0,00	99,96
72809 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	25,26	126,30	0,00	99,96
00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	9,0	13,09	117,81	0,00	99,97
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	23,42	117,10	0,00	99,97
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	12,21	109,89	0,00	99,98
1120 ORSE	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	31,37	94,11	0,00	99,98
91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	42,71	85,42	0,00	99,98
714 SINAPI ORSE	Disjuntor termomagnético para triângulo din (iec), tripolar, 63 a	Material	un	1,0	81,68	81,68	0,00	99,98
89782 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	17,23	68,92	0,00	99,99
89784 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	29,02	58,04	0,00	99,99
89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,0	6,57	52,56	0,00	99,99
83467 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	51,03	51,03	0,00	99,99
89710 SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	23,47	46,94	0,00	99,99
89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,0	13,06	39,18	0,00	100,00
1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgotado primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	2,0	15,27	30,54	0,00	100,00
364 ORSE	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	14,88	29,76	0,00	100,00
372 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	6,0	4,15	24,90	0,00	100,00
373 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0	6,07	24,28	0,00	100,00
91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,21	32,89	6,90	0,00	100,00
93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0	115,00	0,00	0,00	100,00
93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0	83,06	0,00	0,00	100,00
93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0	138,24	0,00	0,00	100,00
72332 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	31,96	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI 2.279.425,14  
 Total do BDI 595.603,02  
 Total Geral 2.875.028,16





Obra: Escola Municipal  
 Escola Valdemir Pereira Rocha - Santo Antônio dos Lopes  
 Área Construída: 577,93 m<sup>2</sup>  
 Bancos: SINAPI - 04/2025 - Maranhão - SBC - 06/2025 - Maranhão - SICRO3 - 01/2025 - Maranhão - ORSE - 03/2025 -  
 Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
 26,14%

Sócio Responsável  
 Encargos Sociais  
 Responderá o imbutido 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	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100,00%	80,00%					20,00%
		46.724,37		37.379,50					9.344,87
2	MOVIMENTO DE TERRA		100,00%	100,00%					
		195.909,93		195.909,93					
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100,00%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,67%
		220.806,78		36.786,41	36.808,49	36.808,49	36.808,49	36.786,41	36.808,49
4	INFRAESTRUTURA		100,00%	100,00%					
		207.389,16		207.389,16					
5	SUPRA-ESTRUTURA		100,00%		50,00%	50,00%			
		257.370,51			128.685,26	128.685,26			
6	COBERTURA		100,00%				50,00%	50,00%	
		364.832,28					182.416,14	182.416,14	
7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		100,00%		30,00%	30,00%	40,00%		
		304.146,45			91.243,94	91.243,94	121.658,58		
8	PAVIMENTAÇÃO (EXTERNO E INTERNO)		100,00%			30,00%	30,00%	40,00%	
		271.229,18				81.368,75	81.368,75	108.491,67	
9	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		100,00%			30,00%	40,00%	30,00%	
		575.733,51				172.720,05	230.293,40	172.720,05	
10	PINTURA		100,00%					50,00%	50,00%
		161.064,00						80.532,00	80.532,00
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDRO E ALUMINÍNIO		100,00%				30,00%	40,00%	30,00%
		49.887,26					14.966,18	19.954,90	14.966,18
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		100,00%		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	
		27.651,68		5.530,34	5.530,34	8.295,50	8.295,50		
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		100,00%		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	
		24.746,31		4.949,26	4.949,26	7.423,89	7.423,89		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		100,00%				50,00%	50,00%	
		24.366,37					12.183,19	12.183,19	
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		100,00%		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	
		53.419,07		10.683,81	10.683,81	16.025,72	16.025,72		
16	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		100,00%						100,00%
		5.552,30							5.552,30
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100,00%					50,00%	50,00%
		12.834,60						6.417,30	6.417,30
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		100,00%		20,00%	20,00%		30,00%	30,00%
		67.979,40		13.595,88	13.595,88			20.393,82	20.393,82
19	SERVIÇOS FINAIS		100,00%						100,00%
		3.385,00							3.385,00
Porcentagem			17,08%	10,14%	18,5%	24,75%	23,36%	6,17%	
Custo		491.060,87		291.496,97	531.989,89	711.439,84	671.640,60	177.399,96	
Porcentagem Acumulado			17,08%	27,22%	45,72%	70,47%	93,83%	100,0%	
Custo Acumulado		491.060,87		782.557,84	1.314.547,73	2.025.987,57	2.697.628,17	2.875.028,16	

Engenheiro Civil  
 Kaio Geffson Barbosa Silva  
 CREA: 120835MA



### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b> Administração central	0,038
		Total AC = <b>3,80%</b>
DF	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b> Despesas financeiras	1,02%
		Total DF = 0,0102
S, R e G	<b>SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b> taxa de seguros	0,002
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,0012
		Total R= <b>0,82%</b>
L	<b>LUCRO</b> Lucro bruto	6,64%
		Total L = 0,0664
I	<b>TRIBUTOS</b> PIS	0,0065
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,025
	CPRB	4,50%
		Total I = 0,1065
		<b>TOTAL (BDI) = 26,14%</b>

Engenheiro Civil  
Kaio Geffson Barbosa Silva  
CREA: 120835MA



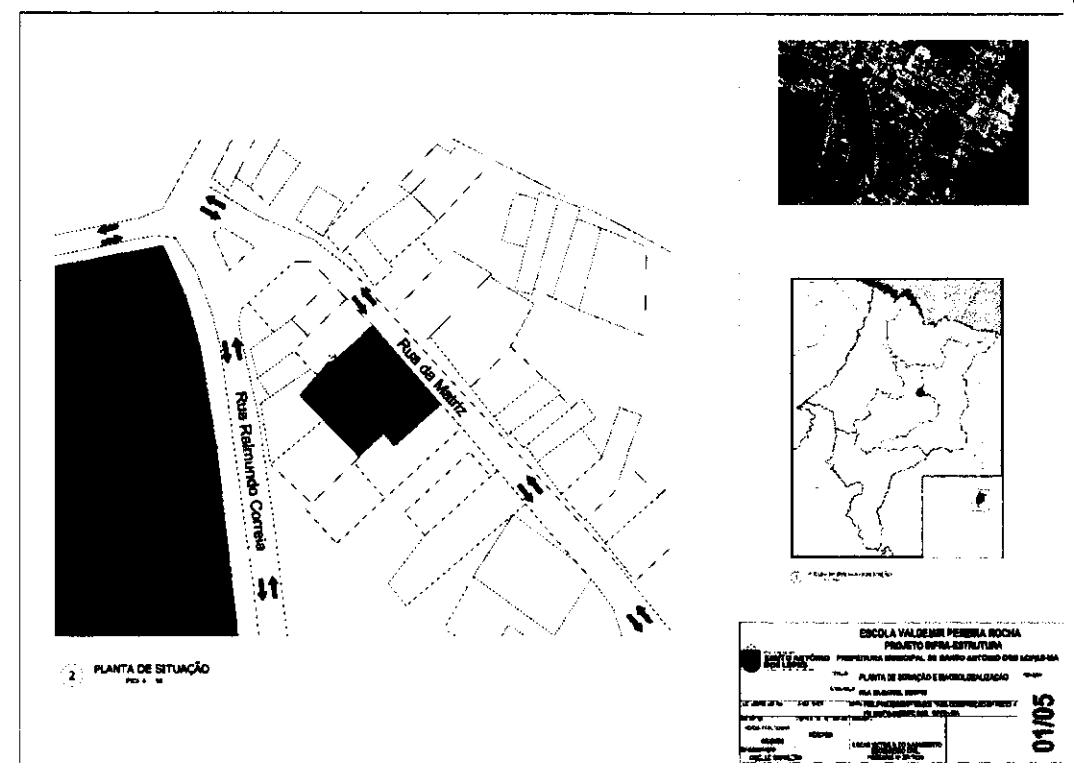
MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

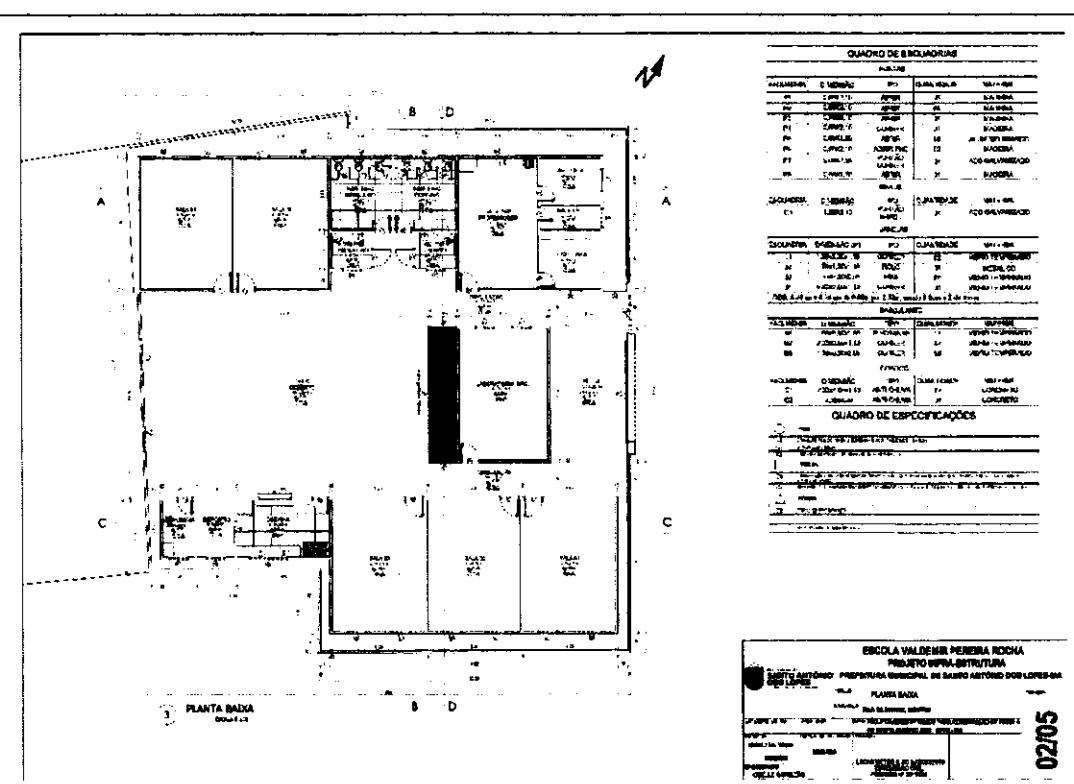
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Audiô - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Audiô Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	38,17%	47,31%	38,17%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>90,08%</b>	<b>52,02%</b>	<b>112,73%</b>	<b>70,19%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

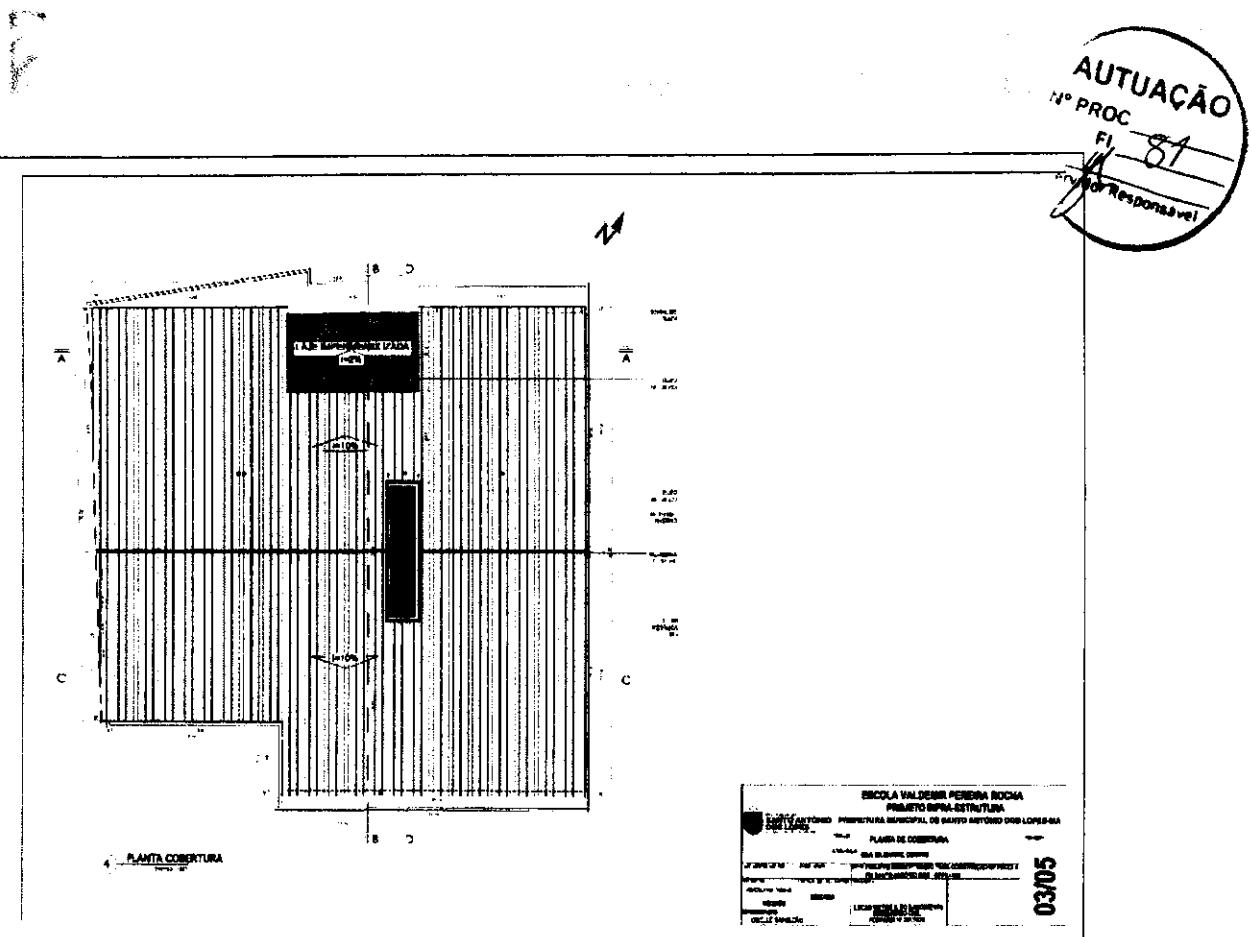
Engenheiro Civil  
Kaio Geffson Barbosa Silva  
CREA: 120835MA



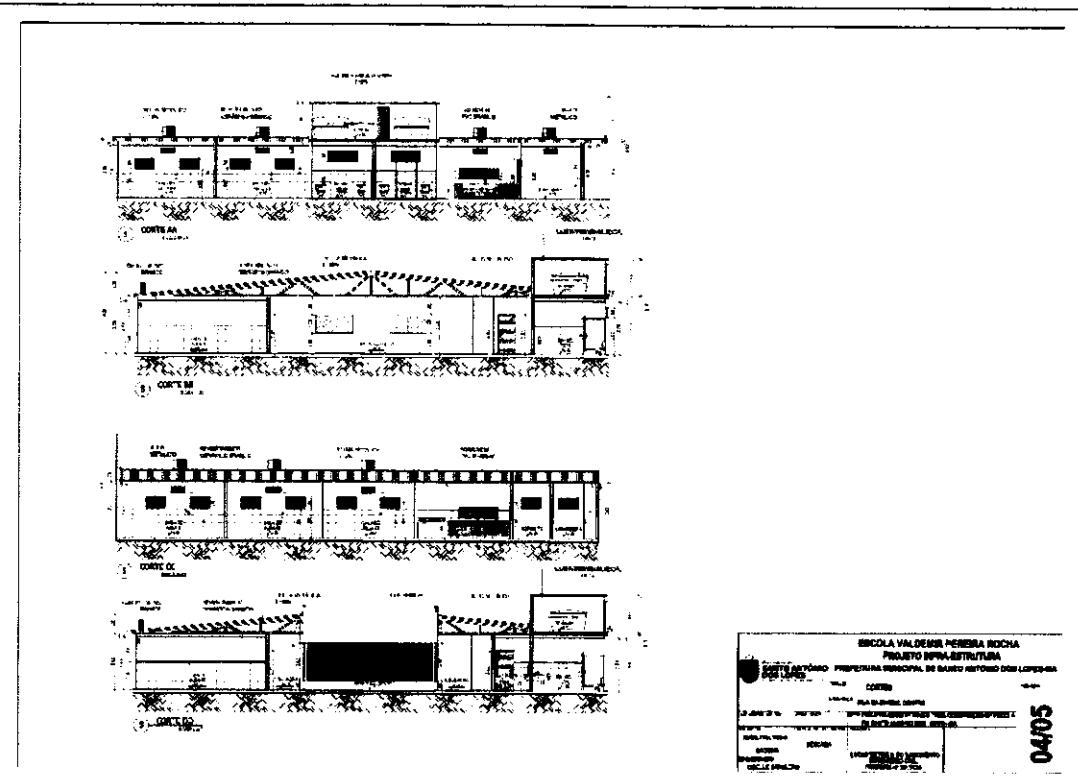
PLANTA DE SITUAÇÃO E MACROLOCALIZAÇÃO



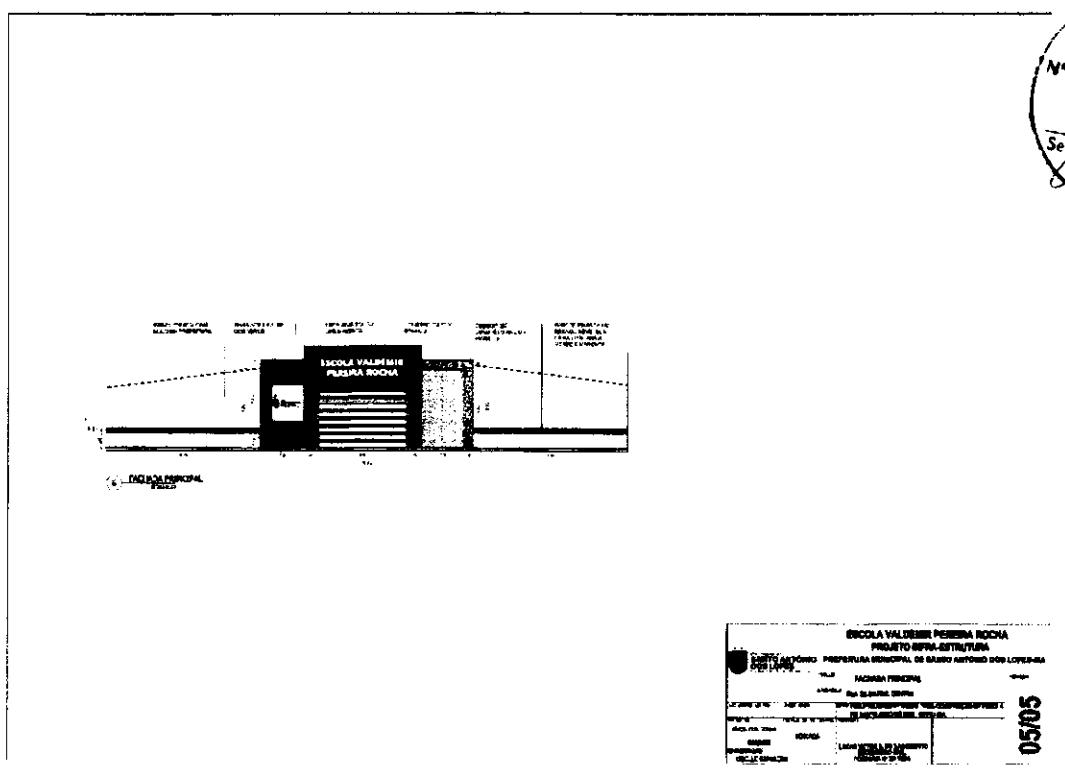
PLANTA BAIXA



PLANTA DE COBERTURA



R



FACHADA PRINCIPAL

Re

82ede0c8dfe670f78d8a360c8453b6226e833a1e3993be99f8cd596545d30badd7  
342e654e87ed7a326ceabd3bf6ec7957a654de0da2bae9de0027accd0dc3

### PORTARIA N° 006/2025 - GPSAL

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes - MA e a Lei Municipal Nº 02 de 27 de Janeiro de 2017 que 'Dispõe sobre a Reorganização Administrativa do Município de Santo Antônio dos Lopes, Estado do Maranhão, cria cargos de provimento em comissão e funções gratificadas, define os respectivos símbolos e fixa os valores dos subsídios correspondentes; atribui competências aos órgãos e aos seus dirigentes e dá outras providências, revoga a Lei Municipal nº 03 de 14 de Agosto de 2010 e suas alterações e dá outras providências'.

#### RESOLVE

Art. 1º. Nomear INOAN SILVA DA FONSECA, portador de RG Nº 0246268720039 SSP/MA e CPF Nº 030.918.163-11, para ocupar o cargo de SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO do município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 02 de Janeiro de 2025.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva

PREFEITA MUNICIPAL

Código identificador:

82ede0c8dfe670f78d8a360c8453b6226e833a1e3993be99f8cd596545d30badd7  
342e654e87ed7a326ceabd3bf6ec7957a654de0da2bae9de0027accd0dc3

### PORTARIA N° 007/2025 - GPSAL

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes - MA e a Lei Municipal Nº 02 de 27 de Janeiro de 2017 que 'Dispõe sobre a Reorganização Administrativa do Município de Santo Antônio dos Lopes, Estado do Maranhão, cria cargos de provimento em comissão e funções gratificadas, define os respectivos símbolos e fixa os valores dos subsídios correspondentes; atribui competências aos órgãos e aos seus dirigentes e dá outras providências, revoga a Lei Municipal nº 03 de 14 de Agosto de 2010 e suas alterações e dá outras providências'.

#### RESOLVE

Art. 1º. Nomear ANA CRISTINA FREITAS ABREU SILVA, portadora de RG Nº 000000955492-0 SESP/MA e CPF Nº 425.361.113-34, para ocupar o cargo de SECRETÁRIA MUNICIPAL DE GESTÃO GOVERNAMENTAL E ARTICULAÇÃO POLÍTICA do

município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 02 de Janeiro de 2025.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva  
PREFEITA MUNICIPAL



Código identificador:

82ede0c8dfe670f78d8a360c8453b6226e833a1e3993be99f8cd596545d30badd7  
342e654e87ed7a326ceabd3bf6ec7957a654de0da2bae9de0027accd0dc3

### PORTARIA N° 008/2025 - GPSAL

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes - MA e a Lei Municipal Nº 02 de 27 de Janeiro de 2017 que 'Dispõe sobre a Reorganização Administrativa do Município de Santo Antônio dos Lopes, Estado do Maranhão, cria cargos de provimento em comissão e funções gratificadas, define os respectivos símbolos e fixa os valores dos subsídios correspondentes; atribui competências aos órgãos e aos seus dirigentes e dá outras providências, revoga a Lei Municipal nº 03 de 14 de Agosto de 2010 e suas alterações e dá outras providências'.

#### RESOLVE

Art. 1º. Nomear LEANDRO DA SILVA OLIVEIRA, portador de RG Nº 038195752009-9 SSP/MA e CPF Nº 604732603-01, para ocupar o cargo de SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E URBANISMO do município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 02 de Janeiro de 2025.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva

PREFEITA MUNICIPAL

Código identificador:

82ede0c8dfe670f78d8a360c8453b6226e833a1e3993be99f8cd596545d30badd7  
342e654e87ed7a326ceabd3bf6ec7957a654de0da2bae9de0027accd0dc3

### PORTARIA N° 009/2025 - GPSAL

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes - MA e a Lei Municipal Nº 02 de 27 de Janeiro de 2017 que 'Dispõe sobre a Reorganização Administrativa do Município de Santo Antônio dos Lopes, Estado do Maranhão, cria cargos de provimento em comissão e funções gratificadas, define os respectivos símbolos e fixa os valores dos subsídios correspondentes; atribui competências aos órgãos e aos seus dirigentes e dá outras providências'.

#### RESOLVE

Prefeitura Municipal de Santo Antonio dos Lopes - MA, Av. Presidente Vargas, 446, Centro, Prefeita Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça Da Silva

Para consultar a veracidade da publicação acesse <https://www.stoantoniodoslopes.ma.gov.br/diariooficial/1815>

Edição no nº 1/2025



Art. 8º. Este Decreto entra em vigor na data da sua publicação, revogadas as disposições em contrário.  
GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 10 de Janeiro de 2025.

Publique-se, Registre e Cumpra-se.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva  
PREFEITA MUNICIPAL

#### **PORTARIA N° 048/2025 - GPSAL**

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA e as disposições contidas na Lei Federal 14.133/2021.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear FRANCISCA DE SOUSA CASTRO, para ocupar a função de FISCAL DE CONTRATO DE LICITAÇÃO da Secretaria Municipal de Planejamento e Administração do município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 10 de Janeiro de 2025.

Publique-se, Registre e Cumpra-se.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva  
PREFEITA MUNICIPAL



#### **PORTARIA N° 049/2025 - GPSAL**

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA e as disposições contidas na Lei Federal 14.133/2021.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear CONCEICAO DE MARIA LUCENA CRUZ, para ocupar a função de FISCAL DE CONTRATO DE LICITAÇÃO da Secretaria Municipal de Assistência Social, Juventude e Trabalho do município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 10 de Janeiro de 2025.

Publique-se, Registre e Cumpra-se.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva  
PREFEITA MUNICIPAL

#### **PORTARIA N° 050/2025 - GPSAL**

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA e as disposições contidas na Lei Federal 14.133/2021.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear FRANCISCO CRISTIANO SANTOS ARAÚJO, Portaria de nomeação de cargo comissionado n°043/2025, para exercer a função de FISCAL DE CONTRATO DE LICITAÇÃO da Secretaria Municipal de Educação do município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 10 de Janeiro de 2025.

Publique-se, Registre e Cumpra-se.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva  
PREFEITA MUNICIPAL

#### **PORTARIA N° 051/2025 - GPSAL**

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA e as disposições contidas na Lei Federal 14.133/2021.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear LUCAS VICTOR SANTOS DO NASCIMENTO, Portaria de nomeação de cargo comissionado n°047/2025 para exercer a função de FISCAL DE CONTRATO DE LICITAÇÃO da Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Urbanismo do município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 10 de Janeiro de 2025.

Publique-se, Registre e Cumpra-se.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva  
PREFEITA MUNICIPAL

#### **PORTARIA N°053/2025 - GPSAL**

A PREFEITA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA e as disposições contidas na Lei Federal 14.133/2021.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear PRISCILLA NASCIMENTO BENEVIDES ALVES, Portaria de nomeação de cargo comissionado n°046/2025 para exercer a função de FISCAL DE CONTRATO DE LICITAÇÃO da Secretaria Municipal de Saúde do município de Santo Antônio dos Lopes - MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 10 de Janeiro de 2025.

Publique-se, Registre e Cumpra-se.

Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva





[Início](#) / [Portal da Transparência](#) / [Licitações](#) / [Contratos](#) / [Detalhes](#)

# Detalhes do Contrato 20250251/2025 Voltar

## Informações do Contrato 20250251/2025

**Credor/Fornecedor** SOLUÇÃO ENGENHARIA LTDA **CPF/CNPJ**

15.320.834/0001-51

**Valor do Contrato** R\$ 360.000,00

**Unidade/Secretaria** Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Urbanismo

**Data Publicação** 06/08/2025

**Vigência** 24/07/2025 - 24/07/2026

**Objeto** Contratação de empresa para prestação de serviços especializados em consultoria, assessoria e elaboração de projetos básicos e executivos em engenharia, abrangendo a elaboração de projetos diversos, realização de levantamentos topográficos e acompanhamento.

**Nome do Fiscal de Contrato**

**Informações da licitação** Data: 07/07/2025 Modalidade da Licitação

CONCORRÊNCIA PÚBLICA-ELETRÔNICA Número: 6/2025



## Documentos da Contrato

Assunto	Tipo de Documento	Arquivo
EDITAL CP 06	Edital	
EDITAL CP 06	Edital	
PARTE INICIAL CPE 06	Outros	
CONTRATO N 20250251	Termo de Contrato	

## **PROPOSTA READEQUADA**

**Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes/MA  
Licitação: CONCORRÊNCIA ELETRONICO Nº 06/2025  
Processo Administrativo nº 824/2025**



Prezado Senhor,

A empresa **SOLUCAO ENGENHARIA LTDA**, inscrito no CNPJ sob o nº **15.320.834/0001-51**, com endereço R DO SOL, 297 – CENTRO, Estado de SANTA INÊS MA, com endereço eletrônico: [macielcosta29@gmail.com](mailto:macielcosta29@gmail.com) por intermédio de seu representante legal o **Srº JOHNY SERRÃO AMARAL**, portador (a) do de CPF nº **027.356.403-02**, Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital e que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos produtos em embalagens.

**OBJETO:** Constitui objeto desta licitação a Contratação de empresa para prestação de serviços especializados em consultoria, assessoria e elaboração de projetos básicos e executivos em engenharia, abrangendo a elaboração de projetos diversos, realização de levantamentos topográficos e acompanhamento técnico-administrativo de convênios, para atender as demandas voltadas a Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Urbanismo de Santo Antônio dos Lopes – MA.

Prazo de entrega: conforme edital

Prazo de validade Proposta: 90 dias

Condições de pagamento: conforme edital

Representante legal que assinará o Contrato: **Johny Serrão Amaral**, portador (a) do CPF nº 027.356.403-02. Cargo/Função: Administrador.

Apresentamos ao pregoeiro e sua equipe de apoio, nossa proposta, conforme  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO [06/2025]**.

**Segue proposta com descrição dos itens na planilha abaixo:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	V.UNIT.	V.TOTAL
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA, ASSESSORIA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS: RQUITETÔNICO, HIDROSSANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, ESTRUTURAL, ENTRE OUTROS, COMPREENDENDO DESENHOS DETALHADOS, MEMORIAL DESCRIPTIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONFORME TABELAS SINAPI, SICRO/DNIT, SETOP OU COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS QUANDO O ITEM NÃO FOR ENCONTRADO NAS TABELAS MENCIONADAS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DEMAIS DOCUMENTOS PERTINENTES	MÊS	12	R\$ 30.000,00	R\$ 360.000,00
TREZENTOS E SESSENTA MIL REAIS					R\$ 360.000,00


  
 AUTUAÇĀO  
 N° PROC  
 F1.87  
 Servidor Responsável

Declaro para fins de participação no CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 06/2025, que nospreços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto do presente Pregão, bem como as despesas com execução dos serviços.

Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação e que os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.

Declaramos para fins legais, que a engenheira civil KAIOS GEFFSON BARBOSA SILVA, com registro no CREA 1819443760, será o responsável técnico para elaboração do certame.

Santa Inês – MA, 22 de julho de 2025

SOLUCAO  
 ENGENHARIA  
 LTDA:15320834000  
 151

Assinado de forma digital  
 por SOLUCAO ENGENHARIA  
 LTDA:15320834000151  
 Dados: 2025.07.22 10:20:24  
 -03'00'

**SOLUCAO ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 15.320.834/0001-51**  
**JOHNY SERRÃO AMARAL**  
**Proprietário**

KAIOS GEFFSON BARBOSA SILVA  
**KAIOS GEFFSON BARBOSA SILVA**  
**Engenheiro Civil**  
**Registro CREA: 1819443760**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: SOLUCAO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 15.320.834/0001-51

Registro: 0005532582

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 100.000,00

Data do Capital: 20/01/2025

Faixa: 2

Objetivo Social: 31.03-9-00 - FABRICAÇÃO DE MÓVEIS DE OUTROS MATERIAIS, EXCETO MADEIRA E METAL

33.14-7-17 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO, EXCETO TRATORES

37.02-9-00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES

38.11-4-00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS

38.12-2-00 - COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS

38.21-1-00 - TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS

38.39-4-01 - USINAS DE COMPOSTAGEM

41.20-4-00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

42.11-1-01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

42.12-0-00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

42.13-8-00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS

42.21-9-03 - MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

42.99-5-01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS

42.99-5-99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

43.11-8-01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS

43.11-8-02 - PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO

43.12-6-00 - PERFURAÇÕES E SONDAgens

43.13-4-00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

43.21-5-00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

43.22-3-01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS

43.22-3-02 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO

43.30-4-02 - INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL

43.30-4-04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

43.91-6-00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES

43.99-1-02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS

43.99-1-03 - OBRAS DE ALVENARIA

43.99-1-05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA

47.43-1-00 - COMÉRCIO VAREJISTA DE VIDROS

47.44-0-99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL

49.23-0-02 - SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM MOTORISTA

62.09-1-00 - SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

63.99-2-00 - OUTRAS ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

69.20-6-01 - ATIVIDADES DE CONTABILIDADE

69.20-6-02 - ATIVIDADES DE CONSULTORIA E AUDITORIA CONTÁBIL E TRIBUTÁRIA

70.20-4-00 - ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA

71.11-1-00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA

71.12-0-00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

71.19-7-01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

71.19-7-02 - ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

71.19-7-03 - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA

72.20-7-00 - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS

73.20-3-00 - PESQUISAS DE MERCADO E DE OPINIÃO PÚBLICA

74.90-1-99 - OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

77.11-0-00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR

77.19-5-99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR

? 77.32-2-01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES

77.32-2-02 - ALUGUEL DE ANDAIMES

77.39-0-03 - ALUGUEL DE PALCOS, COBERTURAS E OUTRAS ESTRUTURAS DE USO TEMPORÁRIO, EXCETO ANDAIMES

77.39-0-99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR

81.11-7-00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS

81.21-4-00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS

81.22-2-00 - IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS

81.29-0-00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

81.30-3-00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS

82.11-3-00 - SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO

82.19-9-01 ? FOTOCÓPIAS

82.19-9-99 - PREPARAÇÃO DE DOCUMENTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE APOIO ADMINISTRATIVO NÃO E





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO  
PESSOA JURÍDICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MA**

**Nº 922117/2025**

**Emissão: 18/02/2025**

**Validade: 17/08/2025**

**Chave: Y3W8C**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**ANTERIORMENTE**

82.30-0-01 - SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSIÇÕES E FESTAS

85.50-3-02 - ATIVIDADES DE APOIO À EDUCAÇÃO, EXCETO CAIXAS ESCOLARES

85.99-6-04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL

86.60-7-00 - ATIVIDADES DE APOIO À GESTÃO DE SAÚDE

90.03-5-00 - GESTÃO DE ESPAÇOS PARA ARTES CÉNICAS, ESPETÁCULOS E OUTRAS ATIVIDADES ARTÍSTICAS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Endereço Matriz: RUA DO SOL, 297, SALA D, CENTRO, SANTA INÉS, MA, 65300061

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 17/02/2025

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000553291DDMA



**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

**Informações / Notas**

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: KAIOS GEFSON BARBOSA SILVA

Registro: 1819443760

CPF: \*\*\*.636.244-\*\*

Data Início: 17/02/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 25/01/2026

**Titulos do Profissional:**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigo 28 do Decreto nº 23.569, de 1933, alíneas ?a?, ?b?, ?c? (referente a estradas de rodagem), ?d?, ?e? (referente a drenagem), ?f?, ?h?, ?i? e alíneas ?j? e ?k?, bem como as previstas no artigo 7 da Lei nº 5.194, de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no artigo 5 da Resolução nº 1.073, de 2016, para o desempenho das competências relacionadas no artigo 7 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea, com exceção das competências relacionadas a irrigação, estradas de ferro, portos, rios, canais, barragens, diques e aeroportos.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Sócios**

Sócio: JOHNY SERRÃO AMARAL

CPF: \*\*\*.356.403-\*\*

Função: SOCIO ADMINISTRADOR





Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO**  
**DOS LOPEZ**  
GESTÃO DE VERDADE. FUTURO DE PROSPERIDADE

GABINETE DA PREFEITA

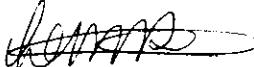


De ordem da excelentíssima prefeita, encaminha-se ao setor de compras para as devidas providências.

Atenciosamente,

Sendo o que dispomos para o momento, reiteramos votos de estima.

Santo Antônio dos Lopes - Ma, 16 de Setembro de 2023

  
Lyanara Michelle Ramos Santos  
**Chefe de Gabinete**  
Portaria 090/2025 - GPSAL

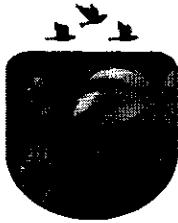
Ao Gabinete do Exma. Prefeita, para as devidas providências.

Santo Antônio dos Lopes – MA, 16/09/2025

Envia Rubem 16.09.2025

~UTUACÃO  
PROC  
FI 91  
Seu Adm. Responsável

R



### Despacho do Setor de Compras

Para: Setor de Licitações  
De: Setor de Compras

**Assunto:** Encaminhamento processo administrativo referente ao procedimento licitatório com objeto: **contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha**, de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Santo Antônio dos Lopes – MA.

**Data:** 18/09/2025

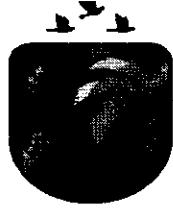
Prezados(as),

Conforme orientação interna e no cumprimento das etapas previstas no processo licitatório, encaminhamos, para apreciação e providências necessárias o processo administrativo referente ao procedimento licitatório com objeto **contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha**, referente ao processo administrativo nº 2259/2025 da Secretaria Municipal de Educação de Santo Antônio dos Lopes – MA.

Solicitamos que sejam tomadas as providências necessárias, conforme normas vigentes. Caso necessitem de informações adicionais ou ajustes, estamos à disposição para contribuir com o processo.

Atenciosamente,

**Paulla Thayse**  
Chefe do Departamento de Compras  
PORTARIA Nº 037/2025 – GPSAL



**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DE LICITAÇÃO**

Ao  
Setor de Contabilidade

Assunto: **Apontamento de Dotação Orçamentária**



Senhor(a),

Encaminhamos o Processo Administrativo N° 2259/2025, abertura de processo licitatório tendo por objeto, a contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha, para indicação da dotação orçamentária necessária.

Atenciosamente,

Sendo o que dispomos para o momento, reiteramos votos de estima.

Santo Antônio dos Lopes - MA, 18 de Setembro de 2025

*Romilla de Sousa Silva*

Romilla de Sousa Silva  
**Equipe de Apoio**  
Portaria 052/2025

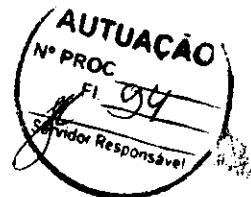


Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO  
DOS LOPES**  
GESTÃO DE VERDADE. FUTURO DE PROSPERIDADE.

**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DOS LOPES – MA**

**CNPJ: 06.172.720/0001-10**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**



A CCL (Comissão de contratação de licitação) do município de Santo Antonio dos Lopes -MA

**Objeto: Abertura de procedimento licitatório tendo por objeto, contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir pereira Rocha no Município de Santo Antonio dos Lopes – MA.**

0401 Sec. Mun. de Educação — SEMED

12 361 0231 1.008 Const. Ampliação e Reforma de Escolas Municipais

4.4.90.51.00 Obras e instalações

4.4.90.51.99 Outras Obras e Instalações

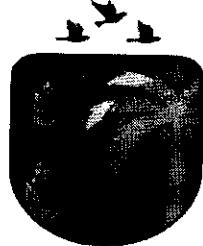
1500100100 Receita de imposto e transf. — Educação

**SANTO ANTONIO DOS LOPES – MA 18 de Setembro de 2025.**

**JORGE HENRIQUE  
DE FIGUEREDO  
FERNANDES:26830129850  
0129850**

Assinado digitalmente por JORGE HENRIQUE  
DE FIGUEREDO FERNANDES:26830129850  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA  
ANAPOLIS v5, OU=Renovacao Eletronica,  
OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1,  
CN=JORGE HENRIQUE DE FIGUEREDO  
FERNANDES:26830129850  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.09.18 11:25:18-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

**JORGE HENRIQUE FIGUEIREDO FERNANDES  
CRC – MA N° 013884-0  
PORTARIA DE NOMEAÇÃO N° 068/2025**



**DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA**  
**AUTORIZAÇÃO**

**Objeto: Contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha, no Município de Santo Antônio dos Lopes -MA.**

Na qualidade de ordenador de despesas do(a) Secretaria Municipal, declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101 - Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa acima especificada possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO).

Estando devidamente cumpridas as formalidades previstas no, na Lei Federal nº 14.133/21, e suas alterações posteriores, conforme se constata no despacho anexado, autorizo a abertura do procedimento licitatório, com a utilização de recursos oriundos do orçamento vigente.

Santo Antônio dos Lopes-MA, 18 de setembro de 2025.



**INOAN SILVA DA FONSECA**  
Secretaria Municipal de Educação



**PORTARIA Nº 052/2025 de 10 de janeiro de 2025.**



DESIGNA SERVIDORES PARA, SEM PREJUÍZO DAS ATRIBUIÇÕES EM SUAS RESPECTIVAS UNIDADES DE LOTAÇÃO, ATUAREM COMO AGENTES DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO NOS PROCEDIMENTOS REGIDOS PELA LEI Nº 14.133/2021.

**A EXCELENTÍSSIMA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES**, no uso das atribuições legais e regimentais.

**CONSIDERANDO** o disposto nos incisos L e LX do art. 6º, bem como no artigo 8º, da Lei 14.133/2021;

**CONSIDERANDO** a Decreto Nº 004, de 02 de Janeiro de 2025, que estabeleceu as normas de aplicação da Lei 14.133/2021, no âmbito deste Município;

**CONSIDERANDO** que o agente de contratação é a pessoa designada por ato específico da autoridade competente, entre servidores efetivos do quadro permanente da Administração Pública, para tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação;

**CONSIDERANDO** que a comissão de contratação é o conjunto de agentes públicos indicados pela Administração, em caráter permanente ou especial, com a função de receber, examinar e julgar documentos relativos às licitações e aos procedimentos auxiliares;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Designar os servidores abaixo para, sem prejuízo das atribuições laborais em suas respectivas unidades de lotação, atuarem como



Agentes de Contratação nos procedimentos licitatórios regidos pela Lei nº 14.133/2021:

- I- Edimilson Lima Salazar, matrícula funcional 295-1.



**Parágrafo único.** Os agentes de contratação designados serão responsáveis, entre outras atribuições, pela operacionalização, condução e julgamento dos processos de contratação direta.

**Art. 2º** Designar os Agentes de Contratação acima nominados para atuarem como Pregoeiros, conforme o disposto no art. 8º, §5º da Lei 14.133/21.

**Art. 3º** Designar como membros da equipe de apoio aos Agentes de Contratação:

- I- Romilla de Sousa Silva;
- II- Jair Calvacante Lima Junior;
- III- Jaiane de Sousa Silva.

**Art. 4º** As designações em epígrafe terão caráter permanente, até que outro ato as modifique ou as revogue.

Dê-se ciência, publique-se e cumpra-se.

**GABINETE DA PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPEZ, 10 de janeiro de 2025.**

*Cibelle Trabulsi Napoleão Mendonça da Silva*  
**CIBELLE TRABULSI NAPOLEÃO MENDONÇA DA SILVA**  
PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPEZ

## PREFEITA MUNICIPAL

DECRETO MUNICIPAL N° 007/2025 de 10 de janeiro de 2025

DISPÕE SOBRE A COBRANÇA SEM PRESENÇA DAS AUTORIDADES PÚBLICAS NAS RESPECTIVAS UNIDADES DE COBRANÇA, COMO AGENTES DE CONTRATADAÇÃO, E SISTEMA DE APOIO NOS PROCEDIMENTOS REGIDOS PELA LEI N° 14.133/2021.

A PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES, no uso das atribuições legais e regimentais,

CONSIDERANDO o disposto nos incisos I e LX do art. 6º da Lei Orgânica do Município, nº 004, de 02 de Janeiro de 2025, que estabelecem as normas de aplicação da Lei 14.133/2021, no âmbito deste Município;

CONSIDERANDO que o agente de contratação é a pessoa designada por ato específico da autoridade competente, entre servidores efetivos do quadro permanente da Administração Pública, para tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impetrar o procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom funcionamento do sistema de licitação;

CONSIDERANDO que a emissão de contratação é o conjunto de agentes públicos indicados pela Administração, em caráter permanente ou especial, com a função de receber, examinar e julgar documentos relativos às licitações e aos procedimentos auxiliares;

Art. 1º Designar os servidores abaixo para, sem prejuízo das funções oficiais em suas respectivas unidades de atuação, aparecerem como Agentes de Contratação nos procedimentos licitatórios regidos pela Lei 14.133/2021:

I. Edmilson Lima Sáezar, matrícula funcional 265-1.

Art. 2º Designar os Agentes de Contratação acima nomeados para atuarem como Procuradores, conforme o disposto na Lei nº 14.133/2021.

Art. 3º Designar como membros da equipe de apoio aos Agentes de Contratação:

I. Nomélio da Costa Lima;

II. Jair Estevam da Costa Lima;

III. Jair Estevam da Costa Lima.

Art. 4º Este regulamento em específico tem caráter permanente, podendo ser alterado mediante ou as

resolução.

Este decreto, assinado, em 10 de Janeiro de 2025.

Gabinete da Prefeita Municipal de Santo Antônio dos Lopes, 10 de Janeiro de 2025.

CIBELLE TRABULSI NAPOLEÃO MENDONÇA DA SILVA

PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES

W PROC  
FI. 98

DECRETO MUNICIPAL N° 007/2025 DE 10 DE JANEIRO DE 2025.

DISPÕE SOBRE A COBRANÇA DE TARIFA PELO SERVIÇO DE ABATE NO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES.

A PREFEITA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES, CIBELLE TRABULSI NAPOLEÃO MENDONÇA DA SILVA, no uso de suas atribuições legais, e o SECRETÁRIO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, ELIAS LUIS DE CARVALHO BISNETO, considerando a necessidade de regulamentar provisoriamente o funcionamento do matadouro público municipal, visando à manutenção do serviço e à cobertura de seus custos operacionais, e em conformidade com os artigos 13, inciso V, e 71, inciso I, da Lei Orgânica do Município resolvem:

Art. 1º - Fica instituída, a título provisório, a cobrança de tarifa no valor de R\$ 80,00 (oitenta reais) por animal abatido no Matadouro Público Municipal de Santo Antônio dos Lopes.

Art. 2º - A tarifa prevista no presente regulamento tem caráter de preço público, sendo devida pelos usuários como contraprestação pelo uso do serviço disponibilizado pelo matadouro público.

Art. 3º - A receita oriunda da tarifa será integralmente destinada à manutenção, operação, higienização e melhoria do matadouro público municipal, garantindo a qualidade e a segurança do serviço.

Art. 4º - A cobrança será realizada pela Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, por meio de documento de arrecadação específico (DAM - Documento de Arrecadação Municipal).

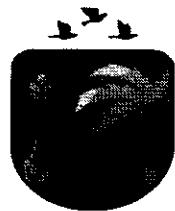
I. O pagamento da tarifa deverá ser efetuado no momento da solicitação do serviço de abate, diretamente à Secretaria ou à unidade designada.

II. Será fornecido recibo ao usuário, contendo a descrição do serviço prestado e o valor pago.

Art. 5º - A Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento será responsável pela fiscalização do cumprimento deste regulamento e pela adequada prestação do serviço no matadouro público.

Art. 6º - Este regulamento tem caráter provisório e vigorará até a aprovação de lei municipal específica regulamentando a cobrança de taxa pelo serviço de





Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO**  
**DOS LOPES**  
GESTÃO DE VERDADE. FUTURO DE PROSPERIDADE.

**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DE LICITAÇÃO**



PROCESSO (s) ADMINISTRATIVO(s) Nº 2259/2025

À

ASSESSORIA JURÍDICA DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DE LICITAÇÃO

Pelo presente, encaminhamos a Vossa Senhoria, abertura de processo licitatório tendo por objeto contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha no Município de Santo Antônio dos Lopes-MA, para análise e parecer do mesmo.

Sendo o que dispomos para o momento, reiteramos votos de estima.

Santo Antônio dos Lopes - MA, 24 de Setembro de 2025

  
**Edimilson Lima Salazar**  
**Agente de Contratação**



Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO  
DOS LOPES**  
GESTÃO DE VERDADE. FUTURO DE PROSPERIDADE



## MINUTA DE EDITAL

### CONCORRÊNCIA

XXXX/XXXX

#### CONTRATANTE

Secretaria Municipal de Educação - Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes - Maranhão

#### OBJETO

Constitui objeto desta licitação a contratação de empresa especializada para reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA, de acordo com edital e seus anexos.

#### VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ xx.xxx.xxx,xx

#### DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia XX/XX/XXXX às XXh (horário de Brasília)

#### CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

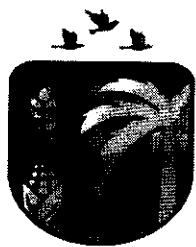
[menor preço] [global]

#### MODO DE DISPUTA:

ABERTO e FECHADO

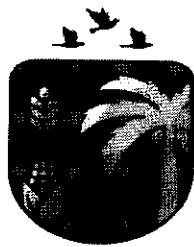
#### PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

XXXXXX



## Sumário

1. DO OBJETO .....	3
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO .....	3
3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO .....	5
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA .....	7
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ..	8
6. DA FASE DE JULGAMENTO .....	12
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO .....	14
8. DOS RECURSOS .....	19
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES .....	20
10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ECLARECIMENTO .....	22
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	23



**MINUTA DE EDITAL**

**CONCORRÊNCIA N° ...../20...**

(Processo Administrativo n° .....

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES/MA, por intermédio da COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO DE LICITAÇÃO - CCL, doravante denominada COMISSÃO, designada pela Portaria nº \_\_\_, de \_\_\_ de \_\_\_ de 2025, torna público, para conhecimento dos interessados, **QUE FARÁ REALIZAR NO DIA \_\_\_ de \_\_\_ de 2025, ÀS \_\_\_ HORAS, LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA**, na forma ELETRÔNICA , na forma de execução, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo menor preço, devidamente autorizada em despacho do Secretário Municipal de Educação , regida pela Lei nº 14.133, de 2021, com Decreto municipal n. 004/2025, de 02 de janeiro de 2025 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto desta licitação a contratação de empresa especializada para reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha do Município de Santo Antônio dos Lopes - MA, de acordo com edital e seus anexos.

1.2. *A licitação será realizada em único item (preço global).*

**2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

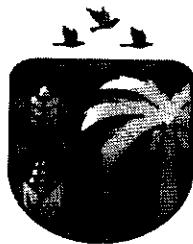
2.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS

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

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

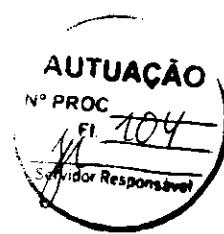
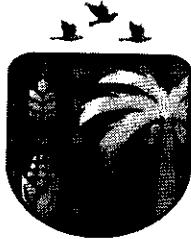
2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.



**2.6. Não poderão disputar esta licitação:**

- 2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
  - 2.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
  - 2.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
  - 2.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
  - 2.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
  - 2.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
  - 2.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
  - 2.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
  - 2.6.9. *pessoas jurídicas reunidas em consórcio;*
  - 2.6.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
  - 2.6.11. 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.
- 2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.



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

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

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

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

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

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

3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 7.1 e 7.15.1 deste Edital.

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

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

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

3.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

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

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



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

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

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

3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

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

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

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

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

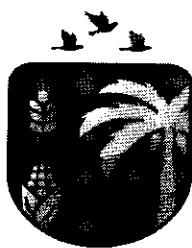
3.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

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

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

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

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



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

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

#### 4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

4.1.1. *Valor total - global*

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

4.1. Será exigido garantia de proposta de 1% do valor estimado da proposta apresentada pelo licitante no ato da sua respectiva apresentação que deverá constar no sistema em anexo, nos termos do Art. 58. § 1, em culminância ao § 4º A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da lei 14.133/21.

4.2. 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.

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

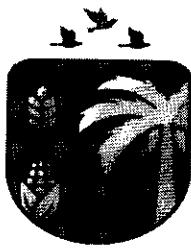
4.4. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

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

4.6. *Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar no 123/2006.*

4.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, 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. O prazo de validade da proposta não será inferior a **90 (noventa)** dias, a contar da data de sua apresentação.



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

4.9.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 4.9.

4.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

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

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

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão 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 global.

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 ou superior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

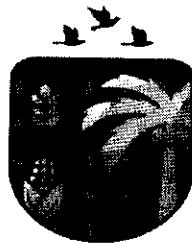
5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 100. (CEM REAIS).

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 adotado.

5.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

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



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

5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrará automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

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

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

5.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.12.1. 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.

5.12.2. 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.

5.12.3. 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.

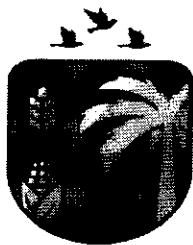
5.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

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

5.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

5.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

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



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

5.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrará automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

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

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

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

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

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

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

5.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

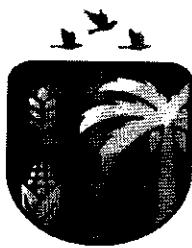
5.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

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

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

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

5.20.3. 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.

5.20.4. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

5.21.2.2. empresas brasileiras;

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

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

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

5.22.1. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.

5.22.2. 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.



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

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

5.22.5. O Agente de Contratação/Comissão 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, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

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

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

## 6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

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

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

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

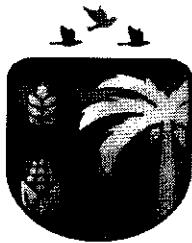
6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

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

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

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

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



6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens **Erro! Fonte de referência não encontrada.** e 3.7 deste edital.

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

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

- 6.7.1. contiver vícios insanáveis;
- 6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;
- 6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 30% (trinta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.9. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

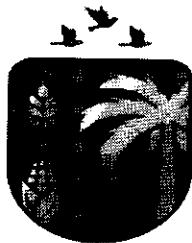
- 6.9.1 que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 6.9.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.9.3 a planilha contendo a apresentação dos custos e as comprovações através de notas fiscais ou contratos/atas de registro de preço com entes públicos (que estejam no intervalo máximo de 360 dias anteriores a abertura do certame), em que, na diligencia discriminem os itens, conforme termo de referência, correspondendo ao preço unitário do lance final e as suas respectivas marcas ofertadas no ato do cadastramento da proposta.

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

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

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

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



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

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

6.12.1. O licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, 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, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12.2. Acompanharão, obrigatoriamente, as Propostas Comerciais, como partes integrantes das mesmas, os anexos, os quais deverão conter o nome da licitante, a assinatura e o título profissional do engenheiro que os elaborou, e o número da Carteira do CREA OU ORGÃO COMPETENTE desse profissional

6.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

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

6.14. 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.

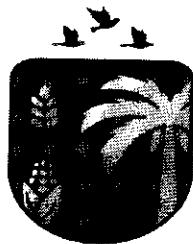
## 7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1 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.

7.2 Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

7.3 Habilitação jurídica

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



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

7.3.3 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

7.3.6 Certidão simplificada e específica expedida pela Junta Comercial do Estado da Sede do licitante, comprovando todos os atos da empresa. (inscrição, enquadramento, alteração de dados etc.).

#### 7.4 Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

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

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

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

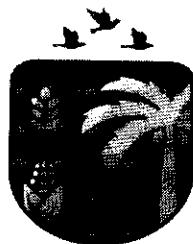
7.4.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual se houver;

7.4.6 Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, mediante a apresentação da;

7.4.7 Certidão Negativa de Débitos Fiscais;

7.4.8 Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

7.4.9 Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, mediante a apresentação da;



7.4.10 Certidão Negativa de Débitos Fiscais;

7.4.11 Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

7.4.12 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### 7.5 Qualificação Econômico-Financeira

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

7.5.2 9.10.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi homologado judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação

7.5.3 9.10.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, acompanhado do Termo de Abertura e Encerramento da Livro diário, assinado pelo representante legal da empresa e por Contabilista legalmente habilitado, devidamente registrado na Junta Comercial ou na entidade em que o Balanço foi arquivado, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios,

7.5.4 9.10.4. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

7.5.5 As empresas criadas no exercício financeiro da contratação direta deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

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

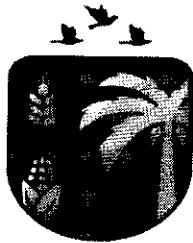
7.5.7 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

7.5.8 Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de 10% [dez porcentos] do valor total estimado da contratação;

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

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

#### 7.6 Qualificação Técnica



- 7.6.1 Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e do ENGENHEIRO indicado como responsável técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA OU ORGÃO COMPETENTE ), da localidade da sede da PROPONENTE.
- 7.6.2 Qualificação Técnico-Operacional - Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica Operacional, com planilha de quantitativos, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(oes) de Acervo Técnico – CAT expedida pelo CREA OU ORGÃO COMPETENTE , que comprove(m) que o licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas serviços semelhantes/compatíveis ao objeto licitado.
- 7.6.3 Qualificação Técnico-Profissional - Comprovação de a licitante possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA OU ORGÃO COMPETENTE , detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA OU ORGÃO COMPETENTE da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(oes) de Acervo Técnico – CAT, com planilha de quantitativos expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços relativos ao objeto licitado.
- 7.6.4 No caso de o profissional de nível superior não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA OU ORGÃO COMPETENTE da empresa, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:
- 7.6.4.1 Entende-se para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente: O empregado comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da “ficha ou livro de registro de empregados” ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS.
- 7.6.4.2 Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social.
- 7.6.5 Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.
- 7.6.5.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pelo e-mail. (secretariadeobrashabitacaoeurb@gmail.com), de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.
- 7.6.5.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 7.7 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF desde que esse esteja atualizado.



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

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

7.9 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido pelo órgão realizador do certame ou pelo SICAF, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021 e esteja atualizado.

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

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

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

7.13 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.13.1 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. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.14 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. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

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

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

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

7.15.2 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a



proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022*.

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

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

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

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

7.17.1 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

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

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

7.19 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.15.1.

7.20 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.

7.21 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 (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

7.22 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.

## 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;
- 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 <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos>

## 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/Comissão durante o certame;
- 9.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- 9.1.2.1 não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 9.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 9.1.2.3 pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 9.1.2.4 deixar de apresentar amostra; ou
- 9.1.2.5 apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 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;



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

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

9.1.5 fraudar a licitação

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

9.1.6.1 induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.6.2 apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.7 praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

9.1.8 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;

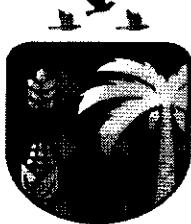
9.3.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

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 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, 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 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, 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 a ata de registro de preço, 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, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

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 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.

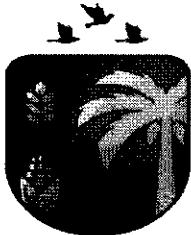
9.13 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

## **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 n.º 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, pelo seguinte meio: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos>

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.

## 11 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

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

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

11.5 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.

11.6 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.

11.7 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.

11.8 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.

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

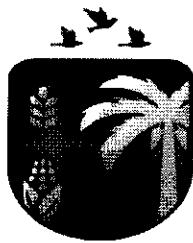
11.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos> e ainda no <https://www.stoantoniodoslopes.ma.gov.br/licitacoes>.

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

11.11.1 ANEXO I – Projeto Básico/Termo de Referência

11.11.1.1 Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

11.11.2 ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato



Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO  
DOS LOPES**

GESTÃO DE VERDADE. FUTURO DE PROSPERIDADE



....., de ..... de 20....

**Secretaria municipal de Educação**

**Secretario municipal**



Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO  
DOS LOPES**  
GESTÃO DE VERDADE, FUTURO DE PROSPERIDADE



**ANEXO I – Projeto Básico/Termo de Referência**



## ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

### CONTRATO Nº «NUMERO CONTRATO»

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA/OBRA Nº «NUMERO\_DO CONTRATO», QUE FAZEM ENTRE SI A «NOME\_COMPLETO\_EMPR», POR INTERMÉDIO DO (A) «UNID\_GEST» E A EMPRESA «EMPRESA\_CONTRATADA»

Pelo presente instrumento de Contrato, de um lado o Município de «CIDADE», através do(a) «UNID\_GEST», CNPJ-MF, Nº «CGC\_PREFEITURA», denominado daqui por diante de CONTRATANTE, representado neste ato pelo(a) Sr.(a) «NOME\_RESP\_LICITACAO», «CARGO\_RESP\_LICITACAO», e do outro lado «EMPRESA\_CONTRATADA», CNPJ/CPF «CPF\_CNPJ\_CONTRATADO», com sede na «ENDERECO\_CONTRATADO», de agora em diante denominada CONTRATADA(O), neste ato representado pelo(a) Sr(a).«NOME REPRESENTANTE», portador do(a) «RG\_CPF\_REPRESENT\_CONTRATADO», têm justo e contratado o seguinte:

#### **1. DO OBJETO CONTRATUAL**

**1.1.** O objeto do presente instrumento é a «OBJETO\_LICITADO», que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do processo na modalidade «MODALIDADE», de número «NO\_LICITACAO», que deu origem a este instrumento contratual.

**1.2.** Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do processo acima descrito e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**1.3. Itens Contratados:**

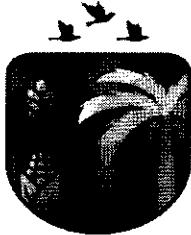
«ITENS\_CONTRATO»

#### **2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

**2.1.** Este contrato fundamenta-se na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e suas alterações, bem como na licitação na modalidade «MODALIDADE», nº «NO\_LICITACAO».

#### **3. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE**

**3.1.** As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.



#### 4. DA VIGÊNCIA

**4.1.** A vigência deste instrumento contratual iniciará na data de sua assinatura, extinguindo-se em «DATA\_FINAL\_VIGENCIA\_LICIT», podendo ser prorrogado na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, desde que haja autorização formal da autoridade competente e observados os seguintes requisitos:

- I** - Esteja formalmente demonstrado que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- II** - Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- III** - Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- IV** - Seja comprovado que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração;
- V** - Haja manifestação expressa da CONTRATADA informando o interesse na prorrogação;
- VI** - Seja comprovado que a CONTRATADA mantém as condições iniciais de habilitação.

#### 5. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

**5.1.** Será exigida da CONTRATADA a apresentação à Administração do CONTRATANTE de comprovante de prestação de garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

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

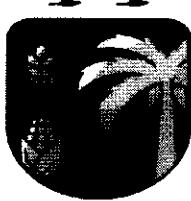
**b)** Seguro-garantia;

**§ 1º.** Optando pelo seguro-garantia, o CONTRATADO terá prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para apresentar a garantia, como condição para a assinatura do contrato.

**§ 2º.** O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se a CONTRATADA não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

**§ 3º.** Em caso de inadimplemento pela CONTRATADA, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato.

**§ 4º.** Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.



**§ 5º.** Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

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

I - Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, a CONTRATADA 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.

**II - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, conforme disposto no art. 100 da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.**

III - Cumprindo o disposto no § 5º do art. 59 da Lei 14.133/2021, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis.

**5.2.** A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual.

**5.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:**

#### I - Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

## **II - Prejuízos diretos causados à Administração de correntes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;**

III - Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e

**IV - Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.**

**5.4.** A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior.

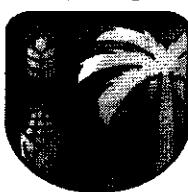
**5.5. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica indicada pela Administração, com correção monetária.**

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

**5.7. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição.**

**5.8. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.**

**5.9. Será considerada extinta a garantia:**



I - Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;

II - No prazo de 90 (noventa) após o término da vigência, caso a CONTRATANTE não comunique a ocorrência de sinistros.

## 6. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

6.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

I - Der causa à inexecução parcial do contrato;

II - Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III - Der causa à inexecução total do contrato;

IV - Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

V - Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

VII - Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

VIII - Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou execução do contrato;

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

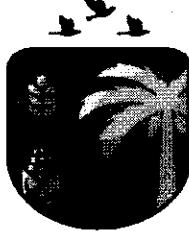
X - Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação;

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

6.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

I - Advertência, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

II - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do subitem 6.1 deste Edital, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);



**III** - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos incisos VIII, IX, X, XI e XII do subitem **6.1** deste Edital, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei).

**IV** - Multa:

- a)** Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b)** Compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

**6.3.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE (art. 156, §9º).

**6.4.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).

**I** - Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157).

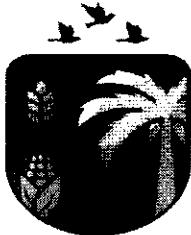
**II** - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º).

**6.5.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, 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.

**6.6.** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º):

- I** - A natureza e a gravidade da infração cometida;
- II** - As peculiaridades do caso concreto;
- III** - As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- IV** - Os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;
- V** - A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**6.7.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedural e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).



**6.8.** A personalidade jurídica da CONTRATADA 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 a CONTRATADA, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160)

**6.9.** O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punitas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal (art. 161).

**6.10.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/2021.

## 7. DO VALOR E DO PAGAMENTO

**7.1.** O valor total da presente avença é de R\$ «VALOR\_CONTRATADO» («VALOR\_EXTERNO\_CONTRATADO»).

**7.2.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**7.3.** O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

**7.4.** Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o(a) «UNID\_GEST» atestar a execução do objeto do contrato.

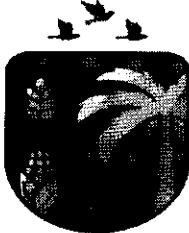
**7.5.** Havendo atraso no pagamento, desde que não decorre de ato ou fato atribuível à CONTRATADA, aplicar-se-á o índice do INCC, a título de compensação financeira, que será o produto resultante da multiplicação desse índice do dia anterior ao pagamento pelo número de dias em atraso, repetindo-se a operação a cada mês de atraso.

**7.6.** A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto neste instrumento e/ou no Termo de Referência.

**7.7.** Quando houver glosa parcial do objeto, o CONTRATANTE deverá comunicar à CONTRATADA para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.

**7.8.** O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) O prazo de validade;
- b) A data da emissão;
- c) Os dados do contrato e do órgão contratante;



- d) O período respectivo de execução do contrato;
- e) O valor a pagar; e
- f) Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**7.9.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobreposto até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o contratante.

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

**7.11.** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

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

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

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

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

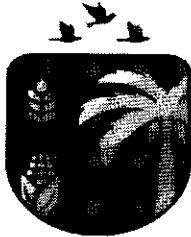
**7.16.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

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

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

## 8. DO REAJUSTE

**8.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado - «DATA\_DA\_COTACAO».



**8.2.** Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, do Índice Nacional da Construção Civil - INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

**8.4.** No caso de atraso ou não divulgação do INCC, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

**8.5.** Caso o INCC venha a ser extinto) ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

**8.6.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

## 9. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**9.1.** As despesas contratuais correrão por conta da verba do orçamento do(a) «UNID\_GEST», na dotação orçamentária «DOTACAO\_ORCAMENTA», ficando o saldo pertinente aos demais exercícios a ser empenhado oportunamente, à conta dos respectivos orçamentos, caso seja necessário.

## 10. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

**10.1.** O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

**10.2.** Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma físico-financeiro.

**10.3.** O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

**10.4.** A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

**10.5.** Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

**10.6.** O contrato também poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.



I - Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

**10.7.** O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

- a)** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b)** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c)** Indenizações e multas.

## **11. DOS CASOS OMISSOS**

**11.1.** 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.

## **12. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

**12.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

**12.2.** O CONTRATADO é obrigada 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.

**12.3.** Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **13. DO FORO, BASE LEGAL E FORMALIDADES**

**13.1.** Fica eleito o Foro da cidade de «CIDADE», para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

**13.2.** Para firmeza e como prova de haverem as partes, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente termo, em 02 (duas) vias de igual teor, o qual, depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes contratantes e pelas testemunhas abaixo.

«CIDADE» - «UF\_MUNICIPIO», «DATA\_DO CONTRATO».

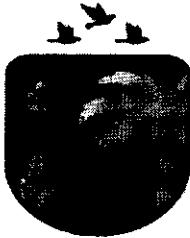
«NOME\_DA\_CONTRATANTE»  
CNPJ(MF) «CNPJ\_DA\_CONTRATANTE»  
CONTRATANTE



Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO  
DOS LOPES**  
GESTÃO DE VERDADE. FUTURO DE PROSPERIDADE



«EMPRESA\_CONTRATADA»  
«CPF\_CNPJ\_CONTRATADO»  
CONTRATADO(A)



**PARECER JURÍDICO 135/2025**



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2259/2025**

**ASSUNTO:** Licitação pela modalidade Concorrência Eletrônica- Lei 14.133/2021.

**OBJETO:** A contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha no Município de Santo Antônio dos Lopes/MA.

**RELATÓRIO**

A presente consulta tem por objetivo a análise jurídica da Licitação pela modalidade de Concorrência, destinada à contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Valdemir Pereira Rocha do Município de Santo Antônio dos Lopes/MA , conforme previsão da Lei nº 14.133/2021.

Eis o breve relatório.

**1. DA ANÁLISE JURÍDICA**

Antes de adentrar no mérito em questão, se faz necessário ressaltar que esse Jurídico se atém, tão somente, a questões relativas à legalidade do processo licitatório, a fim de verificar a observância às legislações pertinentes ao caso, não cabendo nenhuma consideração acerca da discricionariedade e conveniência da presente contratação.

O presente processo licitatório nº2259/2025 se realiza na modalidade de Concorrência eletrônica, conceituado pela Lei 14.133/2021 em seu artigo 6º, XXXVIII:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

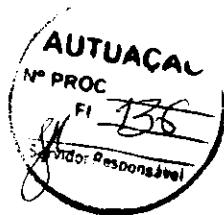
[...]

XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:

- a) menor preço;
- b) melhor técnica ou conteúdo artístico;
- c) técnica e preço;



Prefeitura de  
**SANTO ANTÔNIO  
DOS LOPES**  
GESTÃO DE VERDADE. FUTURO DE PROSPERIDADE



d) maior retorno econômico;

e) maior desconto;

[...]

Da mesma Lei, do artigo 29, extrai-se que a modalidade de Concorrência seguirá o rito procedural do artigo 17. Nesse sentido, Marçal Justen Filho em seu **Comentários à Nova Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/2021** (2021, p.440), ensina que:

“A concorrência destina-se a promover a contratação de compras, locações, serviços (inclusive de engenharia) e obras. No tocante às compras e serviços, é cabível a concorrência quando não se caracteriza um objeto comum”.

No Processo Licitatório nº2259/2025, a modalidade de concorrência é aplicável haja vista se tratar de contratação de empresa especializada para reconstrução de uma escola. Obedecendo, assim, o que ordena a Lei 14.133/2021.

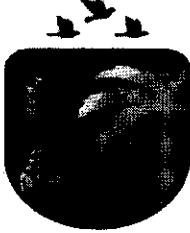
O presente Processo Licitatório prevê em seu Edital o critério de julgamento pelo MENOR PREÇO global, obedecendo ao artigo 33, I da Nova Lei.

Nesse critério deve-se considerar o menor dispêndio para a Administração, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no edital de licitação, na estrita observância do artigo 34 da Lei n. 14.133/2021.

Nesse sentido, Marçal Justen Filho assim ensina:

A licitação sempre visa obter a melhor proposta pelo menor custo possível. Esse fator (menor custo possível) é ponto comum nas licitações de menor preço, de maior desconto e de técnica e preço. As exigências quanto à qualidade, prazo e outras, podem variar caso a caso. Porém, isso não ocorrerá no tocante ao preço. A Administração Pública tem o dever de buscar o menor desembolso de recursos, a fazer-se nas melhores condições possíveis. Qualquer outra solução ofenderia aos princípios mais basilares da gestão da coisa pública. (Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/2021. – São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2021, p. 473).

Como a modalidade de licitação é a de concorrência eletrônica, o critério selecionado está de acordo a norma regente. No mais, deverão os interessados observar



os prazos para a apresentação de propostas e os lances previstos no Edital e no artigo 55 da Lei 14.133/2021.

Considerando o Objeto, a Justificativa do ETP, a Planilha Orçamentária e o Memorial Descritivo anexados ao Edital, verifica-se a necessidade do presente Processo Licitatório para viabilizar a contratação dos serviços, diante da alta demanda e das condições expostas. O Edital apresenta os recursos orçamentários disponíveis, define as condições de participação e fornece os esclarecimentos operacionais necessários para garantir a isonomia do certame.

## 2. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a Concorrência para contratação de empresa especializada para a reconstrução da Escola Municipal Valdemir Pereira Rocha está em conformidade com a legislação vigente.

Verificadas a formalidade, legalidade e adequação do feito, recomenda-se, após a devida instrução, que a autoridade competente promova a divulgação do edital, conforme os prazos e moldes dos artigos 53, § 3º, 54 e 55 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Opina-se pelo prosseguimento do processo licitatório, observando os princípios da legalidade e demais normas aplicáveis, ressaltando que a decisão final cabe à Administração, conforme critérios de oportunidade e conveniência.

Santo Antônio do Lopes, 24 de setembro de 2025.

Estefany Campos Costa

ESTEFANY CAMPOS COSTA

ASSESSORA JURÍDICA JÚNIOR

OAB/MA 28.861- PORTARIA Nº 0.59/2025

SAMUEL  
FERREIRA  
CAMPOS

Assinado de forma digital  
por SAMUEL FERREIRA  
CAMPOS  
Dados: 2025.09.24 17:32:55  
-03'00'

SAMUEL FERREIRA CAMPOS  
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES-MA  
OAB/MA 20.437 – PORTARIA Nº 0.17/2025