

JULGAMENTO DO PROCESSO LICITATÓRIO

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 00004-26-CC;

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA;

TIPO: Menor Preço Global; e

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da obra de ampliação da Unidade Mesa Brasil Araguaína/TO, sob o regime de empreitada por preço unitário, incluindo construção de galpão metálico, cobertura, instalações hidrossanitárias e elétricas, drenagem, acabamentos e demais serviços necessários à completa execução da obra, conforme projetos e documentos técnicos da contratação.

A Comissão Permanente de Licitação, designada por intermédio da Portaria Sesc/DR nº 1169/2025, no uso de suas atribuições e com fundamento no art. 26, inciso II, da Resolução Sesc/DN nº 1.593/2024¹, torna público o julgamento do Processo Licitatório nº 00004-26-CC, cujo objeto consiste Contratação de empresa especializada para execução da obra de ampliação da Unidade Mesa Brasil Araguaína/TO, sob o regime de empreitada por preço unitário, incluindo construção de galpão metálico, cobertura, instalações hidrossanitárias e elétricas, drenagem, acabamentos e demais serviços necessários à completa execução da obra, conforme projetos e documentos técnicos da contratação.

Após a análise da proposta apresentada pela licitante TARUMÃ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, bem como das documentações e planilhas retificadas encaminhadas em atendimento às diligências promovidas por esta Comissão, foi emitido o Parecer Técnico, por meio do qual a área técnica concluiu que todas as inconsistências anteriormente apontadas foram devidamente saneadas, não remanescendo divergências capazes de comprometer o escopo, os quantitativos ou o valor global ofertado.

Conforme manifestação técnica, as correções realizadas mantiveram inalterado o valor global da proposta, fixado em R\$ 609.972,15 (seiscentos e nove mil, novecentos e setenta e dois reais e quinze centavos), resultando em parecer favorável quanto aos aspectos técnicos e orçamentários da proposta apresentada.

Dessa forma, considerando a conclusão favorável da área técnica e o atendimento às exigências editalícias, a Comissão Permanente de Licitação **declara a empresa TARUMÃ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ de nº 41.759.790/0001-70, vencedora do Processo Licitatório de nº 00004-26-CC, pelo valor global de R\$ 609.972,15 (seiscentos e nove mil, novecentos e setenta e dois reais e quinze centavos).**

Informamos, ainda, que a homologação do presente certame é de competência da Autoridade Competente deste Departamento Regional, sendo o resultado divulgado oportunamente.

¹ **Art. 26:** A licitação deve ser afeta a um leiloeiro, pregoeiro ou uma comissão de licitação, observando-se, no que couber, as seguintes fases:

(..)

II - Julgamento das propostas classificadas, com a escolha daquela mais vantajosa, segundo os critérios estabelecidos no edital.

Fica aberto o prazo de até 02 (dois) dias úteis para interposição de recurso, nos termos da Resolução Sesc/DN nº 1.593/2024 e do instrumento convocatório.

Palmas/TO, 30 de novembro de 2026

Assinado eletronicamente por:
Isabella Lindsay Sousa Silva
CPF: ***.498.561-**
Data: 30/09/2026 17:51:33 -03:00

ISABELLA LINDSY SOUZA SILVA

PRESIDENTE DA CPL



Assinado eletronicamente por:
Edinaldo Bezerra
CPF: ***.102.471-**
Data: 30/09/2026 17:51:54 -03:00

EDINALDO BEZERRA OLIVIRA

2º MEMBRO



Assinado eletronicamente por:
Higor Pinto da Silva
CPF: ***.806.711-**
Data: 30/09/2026 17:52:07 -03:00

HIGOR PINTO DA SILVA

1º MEMBRO



Anexos:

- I – Parecer Técnico de n.º 01;
- II – Documentos apresentados pela licitante em atendimento à diligência promovida pela Comissão Permanente de Licitação; e
- II – Parecer Técnico de n.º 02.

PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PROPOSTA

Processo Licitatório: Concorrência nº 00003-26-CC

Objeto: Execução da Obra de Ampliação da Unidade Mesa Brasil – Sesc Gurupi/TO

Regime: Empreitada por Preço unitário

Licitante analisada: Tarumã Engenharia e Construção LTDA

Procedeu-se à análise técnica da proposta comercial apresentada pela empresa classificada em primeiro lugar, considerando os documentos disponibilizados para conferência pela área de Engenharia.

A análise contemplou a compatibilidade entre os serviços propostos e os documentos técnicos de referência, incluindo códigos, descrições, unidades, quantitativos, preços unitários, composição dos preços, aplicação do BDI e valores totais da planilha orçamentária.

Durante a conferência, foram identificadas divergências e pendências técnicas que deverão ser esclarecidas e/ou corrigidas pela proponente, conforme discriminado a seguir.

1. Divergências de preços unitários

Foram identificados itens cujos preços unitários apresentados na proposta encontram-se superiores aos respectivos valores unitários utilizados como referência pela Engenharia.

As ocorrências foram verificadas nos seguintes itens:

2.1; 2.2; 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 4.1.1; 4.1.5; 4.1.6; 4.3.1; 7.1.1.9; 7.3.3.2.1; 7.3.3.2.2; 7.3.4.1; 7.3.4.2; 7.4.1; 7.5.2; 9.1.2 e 10.1.

Recomenda-se a revisão desses preços unitários, mediante compatibilização da planilha apresentada com os parâmetros técnicos e orçamentários de referência.

2. Aplicação do BDI

Foram identificados serviços para os quais a estrutura de preços demonstra aplicação de percentual de BDI distinto do BDI geral apresentado na planilha.

Nos itens 1.2.1.2 – Aluguel de banheiro químico e 3.2.2.2 – Locação de caixa coletora de entulho, os valores indicam aplicação aproximada de 13,99%.

Recomenda-se que a empresa apresente de forma expressa e identificável os percentuais de BDI utilizados para cada grupo de serviços, permitindo a conferência direta dos cálculos e a rastreabilidade da formação dos preços.

Na composição de BDI para materiais apresentada pela proponente, consta o percentual de 14,28%, superior ao BDI diferenciado de 13,99% adotado na planilha de referência, com diferença de 0,29 ponto percentual.

Verifica-se, contudo, que os preços unitários dos itens 1.2.1.2 - Aluguel de banheiro químico e 3.2.2.2 - Locação de caixa coletora de entulho refletem, pelo cálculo entre o custo unitário e o preço unitário com BDI, a aplicação aproximada de 13,99%. Há, portanto, divergência entre o percentual declarado na composição de BDI diferenciado e aquele aplicado nesses itens da planilha orçamentária.

3. Apresentação incompleta da documentação técnica em meio digital

Posteriormente à apresentação da proposta, a empresa encaminhou o respectivo arquivo digital da planilha orçamentária em formato editável Excel.

Contudo, para fins de conferência, registro, rastreabilidade e validação técnica da proposta, verifica-se a necessidade de apresentação do conjunto completo das peças técnicas que integram a proposta comercial, em formato PDF, devidamente assinadas digitalmente pelo responsável competente.

Os arquivos em PDF deverão corresponder integralmente aos arquivos apresentados, mantendo os mesmos valores, quantitativos, composições, percentuais e demais informações técnicas.

A apresentação dos arquivos editáveis poderá ser mantida como documentação auxiliar para conferência dos cálculos, porém **não substitui a necessidade de apresentação das peças técnicas formalizadas em PDF e assinadas digitalmente.**

4. Compatibilidade entre documentos

Na apresentação da documentação revisada, deverá ser assegurada a compatibilidade entre todas as peças técnicas da proposta, especialmente quanto a:

- Quantitativos;
- Preços unitários;
- Preços totais;
- Composições de custos;
- Percentuais de bdi;
- Valor global;
- Cronograma físico-financeiro;
- Códigos e descrições dos serviços.

Eventuais ajustes efetuados em uma peça deverão ser refletidos nas demais, evitando divergências entre planilha orçamentária, composições, memória de cálculo e cronograma.

5. CONCLUSÃO TÉCNICA

Após a análise dos documentos apresentados, foram identificadas **divergências pontuais de preços unitários, códigos, descrições e apresentação da estrutura de BDI**, além de **pendência documental relativa à formalização das peças técnicas da proposta.**

A empresa apresentou posteriormente apenas o arquivo editável da planilha orçamentária em formato Excel, permanecendo pendente a apresentação das demais peças técnicas integrantes da proposta em **PDF, devidamente assinadas digitalmente.**

Dessa forma, sob o ponto de vista exclusivamente técnico de Engenharia, recomenda-se solicitar à proponente:

1. Revisão dos itens com divergências de preços unitários;
2. Identificação clara dos percentuais de BDI aplicados;
3. Apresentar composição de BDI diferenciada;
4. Apresentação das peças técnicas completas em formato PDF, devidamente assinadas digitalmente;

5. Manutenção da compatibilidade entre os arquivos PDF e os respectivos arquivos editáveis;
6. Compatibilização entre planilha orçamentária, composições, memória de cálculo, BDI e cronograma físico-financeiro.

Após a apresentação da documentação revisada, recomenda-se nova conferência pela área de Engenharia para verificação da consistência e compatibilidade técnica da proposta.

Este parecer restringe-se exclusivamente aos aspectos técnicos de Engenharia e análise orçamentária da documentação apresentada.

Palmas/TO, 25 de Setembro de 2026.

Assinado eletronicamente por:
Fabrício Dória Monteiro
CPF: ***.080.621-**
Data: 25/09/2026 18:02:12 -03:00



FABRÍCIO DÓRIA MONTEIRO

Engenheiro Civil Sesc/TO
CREA nº 210663/D-TO

Tito R. Bandeira Junior

Assinado eletronicamente por:
Tito Rodrigues Bandeira Junior
CPF: ***.496.393-**
Data: 25/09/2026 18:03:51 -03:00



Tito Rodrigues Bandeira Junior
Coordenador de Engenharia e Arquitetura
CREA-MA Nº 110629996-5



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: Q5JQS-2KRAY-UEWEV-97T5T

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Fabricio Doria Monteiro (CPF ***.080.621-**) em 25/09/2026 18:02 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.234.139.18	Lat: -10,183700 Long: -48,333600
	Precisão: 50000 (metros)
Autenticação	fmonteiro@sesc.to.com.br (Verificado)
Login	
HQ42/bXLKpIBi+Ad4OaZYr7j3RvSPUFtYgWCE0cnMU0=	
SHA-256	

- ✓ Tito Rodrigues Bandeira Junior (CPF ***.496.393-**) em 25/09/2026 18:03 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.234.139.18	Não disponível
Autenticação	tito@sesc.to.com.br (Verificado)
Login	
MmXEOF+XfR/UVM+EMnvaGNUc/2y7zfQ2a5MFeB4bYn4=	
SHA-256	

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assina.sesc.to.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>



Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assina.sescto.com.br/validate/Q5JQS-2KRAY-UEWEV-97T5T>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assina.sescto.com.br/validate>

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>





Diligência Técnica – Concorrência nº 00004-26-CC

De Fabricio Doria Monteiro <fmonteiro@sesc.to.com.br>

Data ter, 29/09/2026 17:29

Para Licitações Sesc TO <licitacoes@sesc.to.com.br>

Cc Isabella Lindsay Sousa Silva <ilsilva@sesc.to.com.br>; Edinaldo Bezerra <edinaldo@sesc.to.com.br>; Tito Rodrigues Bandeira Junior <tito@sesc.to.com.br>; Obras SESC-TO <obras@sesc.to.com.br>; Gestão de Contratos <gestaodecontratos@sesc.to.com.br>

 4 anexos (3 MB)

OFICIO_224-2026_RESPOSTA_DILIGENCIA_SESC_MESA_BRASIL_ARAGUAINA (1).pdf; Mesa Brasil Araguaína - 2º Parecer Análise Proposta vencedora-VersaoImpressao.pdf; PROPOSTA - SESC - ARAGUAINA - MESA BRASIL.pdf; PROPOSTA_-_SESC_-_ARAGUAINA_-_MESA_BRASIL.rar;

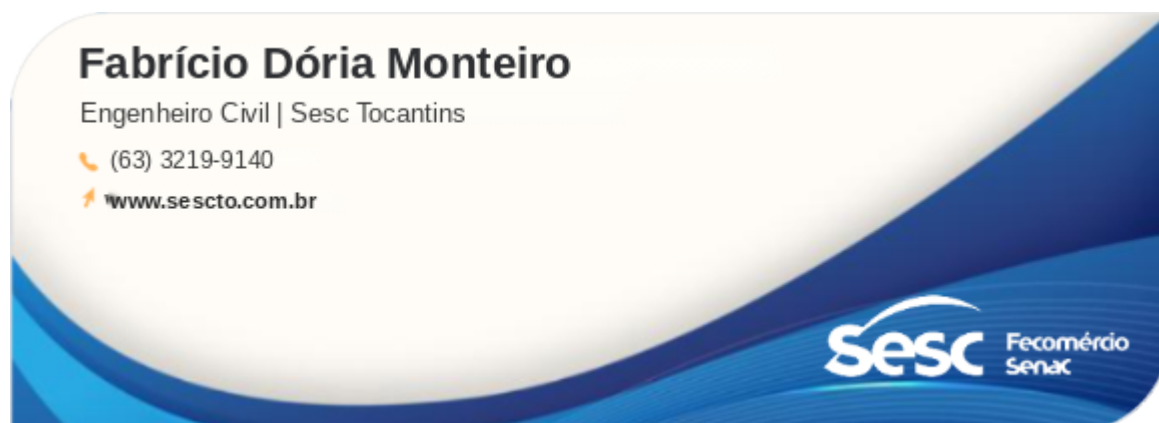
Prezados membros da Comissão de Licitação,

Encaminho, em anexo, o parecer técnico de Engenharia referente à reanálise da proposta da **Tarumã Engenharia e Construção Ltda.**, para a ampliação da Unidade Mesa Brasil Araguaína.

Após a conferência da documentação revisada apresentada em resposta à diligência, a Engenharia manifesta-se **favoravelmente à aprovação técnica da proposta**, no valor global de **R\$ 609.972,15**, considerando o atendimento dos apontamentos examinados.

Encaminho para prosseguimento do procedimento pela Comissão.

Atenciosamente,



Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assina.sesc.to.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>

OFÍCIO Nº 224/2026

Porto Franco – MA, 28 de setembro de 2026.

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC/TO

Administração Regional no Estado do Tocantins

Assunto: Resposta à diligência técnica referente à análise da planilha orçamentária da proposta – Concorrência nº 00004-26-CC

Ref.: Ampliação da Unidade Mesa Brasil Araguaína – Araguaína/TO

Prezados Senhores,

A empresa **TARUMÃ – ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ nº **41.759.790/0001-70**, vem, respeitosamente, apresentar resposta ao **Parecer Técnico de Análise da Planilha Orçamentária da Proposta**, emitido pela área de Engenharia do Sesc/TO em 25 de setembro de 2026, no âmbito da **Concorrência nº 00004-26-CC**, cujo objeto é a execução da obra de ampliação da Unidade Mesa Brasil Araguaína.

Antes de tudo, agradecemos à equipe de Engenharia pela análise atenta e criteriosa da nossa proposta. As observações apontadas contribuíram para dar mais clareza e rastreabilidade à formação dos preços e foram **integralmente acolhidas** pela empresa, conforme detalhado a seguir.

Apenas para fins de organização do processo, registramos que o parecer menciona a Concorrência nº 00003-26-CC e a unidade de Gurupi/TO. Entendemos tratar-se de mero equívoco material, uma vez que o objeto, os itens e os valores analisados correspondem à proposta apresentada por esta empresa na **Concorrência nº 00004-26-CC**, referente à **Unidade Mesa Brasil Araguaína**.

1. Revisão dos preços unitários

Os preços unitários dos itens apontados no parecer (2.1; 2.2; 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 4.1.1; 4.1.5; 4.1.6; 4.3.1; 7.1.1.9; 7.3.3.2.1; 7.3.3.2.2; 7.3.4.1; 7.3.4.2; 7.4.1; 7.5.2; 9.1.2 e 10.1) foram revisados e compatibilizados com a planilha orçamentária de referência do Sesc/TO, passando a ser **iguais ou inferiores aos valores de referência**. Aproveitamos a revisão para conferir, item a item, todos os 136 serviços da planilha, e confirmamos que **todos os preços unitários, com e sem BDI, encontram-se iguais ou inferiores aos da referência**. Os códigos, unidades e quantitativos

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>



permanecem em conformidade com a planilha de referência, e o valor global da proposta foi mantido em **R\$ 609.972,15** (seiscentos e nove mil, novecentos e setenta e dois reais e quinze centavos), em observância ao item 11.4 do Edital.

2. Identificação dos percentuais de BDI aplicados

A proposta adota dois percentuais de BDI, ambos idênticos aos da planilha de referência:

- **BDI de 22,72%** (Construção de Edifícios), aplicado a todos os serviços da planilha, com exceção dos dois itens indicados abaixo;
- **BDI diferenciado de 13,99%** (Fornecimento de Materiais e Equipamentos), aplicado aos itens **1.2.1.2 – Aluguel de banheiro químico** e **3.2.2.2 – Locação de caixa coletora de entulho**.

Para permitir a conferência direta dos cálculos, esses dois itens passaram a trazer na planilha orçamentária, junto ao valor unitário com BDI, a indicação expressa “**(BDI 13,99%)**”, no mesmo padrão utilizado na planilha de referência. Nas composições de preços unitários, o valor do BDI de cada serviço também está discriminado.

3. Composição do BDI diferenciado

A divergência observada entre o percentual declarado na composição (14,28%) e o percentual efetivamente aplicado nos itens (13,99%) foi corrigida. A composição do BDI diferenciado passou a indicar **13,99%**, exatamente o percentual aplicado nos itens 1.2.1.2 e 3.2.2.2, elaborada com base no Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário e com a seguinte formação: Administração Central 3,14%; Seguro e Garantia 0,32%; Risco 0,66%; Despesas Financeiras 0,86%; Lucro 4,58%; e Tributos 3,65% (PIS 0,65% e COFINS 3,00%). A composição do BDI de serviços, de 22,72%, também integra a documentação encaminhada.

4. Peças técnicas em PDF assinadas digitalmente

Encaminhamos o conjunto completo das peças técnicas da proposta em formato PDF, **assinado digitalmente** pelo responsável técnico, composto por: planilha orçamentária; composições de preços unitários e auxiliares; cronograma físico-financeiro; composição do BDI de serviços; composição do BDI diferenciado (fornecimento de materiais e equipamentos); e composição dos encargos sociais. O arquivo editável em Excel (.xls) segue em anexo como documentação auxiliar, com conteúdo idêntico ao das peças em PDF.

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>



5. Compatibilidade entre as peças técnicas

Após os ajustes, todas as peças foram conferidas entre si, estando compatíveis quanto a quantitativos, preços unitários e totais, composições de custos, percentuais de BDI, códigos dos serviços e valor global. O **cronograma físico-financeiro** foi atualizado com os novos valores por etapa, mantidos os percentuais de desembolso e o valor global de R\$ 609.972,15.

Com isso, entendemos atendidas todas as recomendações do parecer técnico. Reiteramos o nosso interesse e compromisso com a execução desta obra, que contribuirá para ampliar o importante trabalho desenvolvido pelo Mesa Brasil em Araguaína, e permanecemos à inteira disposição da Comissão e da equipe de Engenharia para qualquer esclarecimento adicional que se faça necessário.

Atenciosamente,

TARUMÃ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Belizário Franco, N.º 187 - Centro - Porto Franco – MA
CNPJ (MF) N.º 41.759.790/0001-70
Matheus Bezerra Rodrigues
Sócio Administrador
CPF (MF) N.º 068.117.343-29
RG N.º 1232245990-SSP/MA

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS

EDITAL: PROCESSO LICITATÓRIO DE N° 00004-28-CC, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, DO TIPO MENOR PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MESA BRASIL ARAGUAÍNA, LOCALIZADA NA RUA BUENOS AIRES, QD. 21 ST. MORADA DO SOL, ARAGUAÍNA - TOCANTINS, 77828-300

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA = 115,23% / ENC. SOC. MENSALISTA = 71,98% / BDI = 22,72 % - NÃO DESONERADO

Planilha Orçamentária - Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento															
Item	CÓDIGO	FONTE	Descrição	UND	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												10.659,18
1.1			PLACA DE OBRA												2.735,37
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	4,5	495,33	64,57	0,00	543,29	607,86	290,56	0,00	2.444,81		2.735,37
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MOBILIZAÇÃO)												7.923,81
1.2.1			MOBILIZAÇÃO												7.923,81
1.2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	72,83	65,48	38,31	0,00	42,04	80,35	2.790,11	0,00	3.061,46		5.851,89
1.2.1.2	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpeza diárias	mês	3	605,88	0,00	0,00	690,64	690,64	0,00	0,00	2.071,92		2.071,92
			(BDI 13,99%)												
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												26.502,10
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.667,09	5.888,87	0,00	1.065,78	6.954,65	17.666,61	0,00	3.197,49		20.863,95
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	131,27	155,39	0,00	5,70	161,09	5.438,65	0,00	199,95		5.638,15
3			DEMOLICOES												9.309,52
3.1			MANUAL												6.611,61
3.1.1	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	298,38	17,74	16,39	0,00	5,38	21,77	4.890,44	0,00	1.605,45		6.495,73
3.1.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	8,26	3,62	3,25	0,00	1,19	4,44	26,84	0,00	9,99		36,67
3.1.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	8,26	7,82	7,04	0,00	2,55	9,59	58,15	0,00	21,91		79,21
3.2			REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO												2.697,91
3.2.1	101858	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m²	54,84	31,25	21,11	0,00	17,24	38,35	1.157,67	0,00	945,82		2.103,11
3.2.2			DESTINAÇÃO												594,80
3.2.2.1	26	ORSE	Coleta e carrea manual de entulho	m³	9,97	19,09	19,13	0,00	4,29	23,42	190,72	0,00	42,23		233,49
3.2.2.2	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	316,97	0,00	0,00	361,31	361,31	0,00	0,00	361,31		361,31
			(BDI 13,99%)												
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO												76.545,86
4.1			SAPATAS												6.112,94
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	14,46	87,58	76,79	0,00	30,68	107,47	1.110,38	0,00	443,51		1.554,01
4.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	75,4	12,48	4,11	0,00	11,20	15,31	309,89	0,00	844,41		1.154,37
4.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	6,72	82,70	51,04	0,00	50,44	101,48	342,98	0,00	338,96		681,94
4.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,21	647,08	81,47	0,00	712,62	794,09	180,04	0,00	1.574,17		1.754,93
4.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,21	298,63	269,68	0,00	96,79	366,47	595,99	0,00	213,92		809,89
4.1.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m²	5,66	22,72	17,51	0,00	10,37	27,88	99,10	0,00	58,24		157,80
4.2			ARRANQUE E PILARES												4.556,64
4.2.1	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	74	7,66	0,91	0,00	8,49	9,40	67,34	0,00	628,96		695,60
4.2.2	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	24,2	12,51	4,99	0,00	10,36	15,35	120,75	0,00	250,54		371,47
4.2.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	15,36	92,11	38,80	23,15	51,08	113,03	595,96	355,58	784,31		1.736,14
4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,51	647,08	81,47	0,00	712,62	794,09	123,01	0,00	1.076,10		1.199,07
4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,51	298,63	269,68	0,00	96,79	366,47	407,21	0,00	146,95		553,36
4.3			LAJE DE FUNDO												65.877,28
4.3.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	237,3	3,40	2,92	0,00	1,25	4,17	692,91	0,00	296,96		989,54
4.3.2	2003849	SICRO3	Leilão de brita produzida comestido com aquecimento manual	m³	35,6	71,26	16,04	39,80	31,61	87,45	571,02	1.416,88	1.125,35		3.113,22
4.3.3	CP-PISO-INDS 02	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM MALHA DUPLA, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF 04/2022 - BASEADO SINAPI 103921	m²	237,3	211,67	22,10	0,00	237,86	259,76	5.244,33	0,00	56,396		61.641,04
4.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,95	9,94	1,69	0,00	10,50	12,19	18,50	0,00	114,41		133,48
5			ESTRUTURA METÁLICA												194.415,30
5.1			GALPÃO												191.924,74
5.1.1	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	KG	4530,77	10,23	1,94	0,00	10,61	12,55	8.789,69	0,00	48,07		56.861,16
5.1.2	CP-EST-M-01	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA - BASEADO DA SINAPI 100775	KG	9565,41	11,51	0,64	0,00	13,48	14,12	6.121,86	0,00	128,94		135.063,58
5.2			LIGAÇÕES												2.490,56
5.2.1	CP-LIG-EST-MET-02	Próprio	LIGAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	UND	8	253,69	82,55	0,00	228,77	311,32	660,40	0,00	1.830,16		2.490,56
6			COBERTURA												147.662,55
6.1			COBERTURA												137.724,25
6.1.1	CP-TELH-01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM FORRO PRETO E ISOLAMENTO PIR, E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 - BASEADO SINAPI 94216	m²	298,38	277,91	2,71	0,00	338,34	341,05	808,60	0,00	100,953		101.762,49
6.1.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	118,23	70,12	15,29	0,00	70,76	86,05	1.807,73	0,00	8.365,41		10.173,69
6.1.3	13745	ORSE	Cumeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm decada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	14,19	101,30	10,56	0,02	113,73	124,31	149,84	0,28	1.613,13		1.763,95
6.1.4	CP-ARMT-01	Próprio	ARREMATÉ METÁLICO INTEGRADO, E=0,8MM COM DESENVOLVIMENTO 64CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO ORSE 9100	m	125,23	156,33	27,45	0,07	164,32	191,84	3.437,56	8,76	20,577		24.024,12
6.2			FECHAMENTO LATERAL												9.938,30
6.2.1	CP-TELH-03	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM PINTURA PRETA EXTERNA E INTERNA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 - BASEADO SINAPI 94216	m²	118,44	68,38	2,72	0,00	81,19	83,91	322,15	0,00	9.616,15		9.938,30
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												84.712,04
7.1			CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E OUTROS												27.894,85
7.1.1			ÁGUA												2.558,13
7.1.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	20,34	7,29	0,00	17,67	24,96	14,58	0,00	35,44		49,92
7.1.1.2	13550	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	un	1	68,79	7,88	0,00	76,53	84,41	7,88	0,00	76,53		84,41
7.1.1.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	7,09	5,14	0,00	3,56	8,70	10,28	0,00	7,09		17,40
7.1.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	103,19	12,07	0,00	114,56	126,63	12,07	0,00	114,56		126,63
7.1.1.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	21,01	4,33	0,00	21,45	25,78	4,33	0,00	21,45		25,78
7.1.1.6	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	11,15	7,41	0,00	6,27	13,68	7,41	0,00	6,27		13,68
7.1.1.7	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	11,68	7,41	0,00	6,92	14,33	14,82	0,00	13,68		28,66
7.1.1.8	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	10,19	7,41	0,00	5,09	12,50	7,41	0,00	5,09		12,50
7.1.1.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	10,21	8,18	0,00	4,34	12,52	8,18	0,00	4,34		12,52
7.1.1.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3	6,21	3,13	0,00	4,49	7,62	9,39	0,00	13,68		22,86
7.1.1.11	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	7,97	5,13	0,00	4						

Este documento foi assinado por: Edinaldo Bezerra e Igor Pinheiro da Silva
Assinatura: [Assinatura] e [Assinatura]
Data: 14/05/2024
Hora: 14:05
Assinatura: [Assinatura] e [Assinatura]
Data: 14/05/2024
Hora: 14:05
Assinatura: [Assinatura] e [Assinatura]
Data: 14/05/2024
Hora: 14:05
Assinatura: [Assinatura] e [Assinatura]
Data: 14/05/2024
Hora: 14:05
Assinatura: [Assinatura] e [Assinatura]
Data:



7.1.2.1	1536	ORSE	Cap de pvc rígido soldável p/ esgoto, diâm =100mm	un	1	17,54	5,24	0,00	16,28	21,52	5,24	0,00	16,28	21,52
7.1.2.2	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2	10,38	1,86	0,00	10,87	12,73	3,72	0,00	21,74	25,46
7.1.2.3	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7	21,84	6,84	0,00	19,96	26,80	47,88	0,00	139,72	187,60
7.1.2.4	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4	30,23	11,85	0,00	25,24	37,09	47,40	0,00	100,96	148,36
7.1.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7	15,53	7,52	0,00	11,53	19,05	52,64	0,00	80,71	133,35
7.1.2.6	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	15	23,12	9,00	0,00	19,37	28,37	135,00	0,00	290,55	425,55
7.1.2.7	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4	32,82	15,14	0,00	25,13	40,27	60,56	0,00	100,52	161,08
7.1.2.8	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	105,07	19,68	0,00	109,26	128,94	19,68	0,00	109,26	128,94
7.1.2.9	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4	38,15	9,14	0,00	37,67	46,81	36,56	0,00	150,68	187,24
7.1.2.10	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	9	5,66	1,24	0,00	5,70	6,94	11,16	0,00	51,90	62,46
7.1.2.11	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	26	14,04	4,56	0,00	12,66	17,22	118,56	0,00	329,58	447,72
7.1.2.12	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7	18,70	7,89	0,00	15,05	22,94	55,23	0,00	105,16	160,58
7.1.2.13	1686	ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	un	1	43,74	13,24	0,00	40,43	53,67	13,24	0,00	40,43	53,67
7.1.2.14	1655	ORSE	Redução cônica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	17,82	7,89	0,00	13,97	21,86	7,89	0,00	13,97	21,86
7.1.2.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2	10,67	0,61	0,00	12,48	13,09	1,22	0,00	24,18	26,18
7.1.2.16	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1	22,54	12,78	0,00	14,88	27,66	12,78	0,00	14,88	27,66
7.1.2.17	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	2	37,05	16,31	0,00	29,15	45,46	32,62	0,00	58,99	90,92
7.1.2.18	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	3	38,43	16,32	0,00	30,84	47,16	16,32	0,00	30,84	47,16
7.1.2.19	104352	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1	39,75	11,36	0,00	37,42	48,78	11,36	0,00	37,42	48,78
7.1.2.20	13545	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	un	1	75,68	20,30	0,00	72,57	92,87	20,30	0,00	72,57	92,87
7.1.3	054046	SBC	PLUVIAL RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	23	47,56	28,49	0,00	29,87	58,36	655,27	0,00	687,13	22.837,76
7.1.3.2	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8	34,10	9,47	0,00	32,37	41,84	75,76	0,00	258,56	334,72
7.1.3.3	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1	26,01	10,13	0,00	21,78	31,91	10,13	0,00	21,78	31,91
7.1.3.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	20	45,46	14,89	0,00	40,89	55,78	297,80	0,00	617,13	1.115,60
7.1.3.5	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	11	128,16	25,73	0,00	131,54	157,27	283,03	0,00	1.446,58	1.729,97
7.1.3.6	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	14	33,66	9,47	0,00	31,83	41,30	132,58	0,00	445,58	578,20
7.1.3.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	17	44,47	14,89	0,00	39,68	54,57	253,13	0,00	674,57	927,69
7.1.3.8	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8	131,22	25,73	0,00	135,30	161,03	205,84	0,00	1.082,10	1.288,24
7.1.3.9	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	6	60,20	12,64	0,00	61,23	73,87	75,84	0,00	367,54	443,22
7.1.3.10	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	6	88,45	19,85	0,00	88,69	108,54	119,10	0,00	532,87	651,24
7.1.3.11	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2	195,22	29,49	0,00	210,08	239,57	58,98	0,00	420,55	479,14
7.1.3.12	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	3	257,63	34,30	0,00	281,86	316,16	102,90	0,00	845,12	948,48
7.1.3.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	17,78	7,00	0,00	14,81	21,81	7,00	0,00	14,81	21,81
7.1.3.14	4736	ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	45,26	233,07	71,71	0,10	214,21	286,02	3.245,59	4,52	9.695,95	12.945,26
7.2			CAIXAS											
7.2.1			INSPEÇÃO											
7.2.1.1	79703	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	4	844,24	419,02	0,00	617,03	1.036,05	1.676,08	0,00	2.468,16	4.144,20
7.2.2			PASSAGEM											
7.2.2.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	12	601,22	308,33	0,00	429,48	737,81	3.699,96	0,00	5.153,95	8.853,72
7.2.3			GORDURA											
7.2.3.1	CP-CX-D- Próprio		CAIXA DE GORDURA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M. AF. 12/2020, COM COEFICIENTES ADAPTADOS - BASEADO SINAPI 98409	M	1	442,09	32,49	0,00	510,04	542,53	32,49	0,00	510,04	542,53
7.2.3.2	CP-TAMP-CC- Próprio		TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,70 M E ALTURA = 0,10 M. AF. 12/2020 - BASEADO SINAPI 98115 - COM COEFICIENTES ADAPTADOS	M	1	101,61	59,23	0,00	65,46	124,69	59,23	0,00	65,46	124,69
7.2.3.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	105,07	19,68	0,00	109,26	128,94	19,68	0,00	109,26	128,94
7.2.3.4	1686	ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	un	1	43,74	13,24	0,00	40,43	53,67	13,24	0,00	40,43	53,67
7.2.3.5	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borrracha, serie normal, presgoto predial, d = 150mm	m	0,35	61,43	24,75	0,00	50,63	75,38	8,66	0,00	17,65	26,38
7.3			TUBOS											
7.3.1			ÁGUA											
7.3.1.1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	18,15	6,97	2,51	0,00	6,04	8,55	45,55	0,00	109,58	155,18
7.3.2			ESGOTO											
7.3.2.1	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	33,05	29,06	17,36	0,00	18,30	35,66	573,74	0,00	604,70	4.296,02
7.3.2.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	24	36,10	20,81	0,00	23,49	44,30	499,44	0,00	563,53	1.063,20
7.3.2.3	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	41,35	40,49	24,25	0,00	25,43	49,68	1.002,73	0,00	1.051,90	2.054,26
7.3.3			PLUVIAL											
7.3.3.1			TUBULAÇÃO											
7.3.3.1.1	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borrracha, serie normal, presgoto predial, d = 150mm	m	12,73	61,43	24,75	0,00	50,63	75,38	315,06	0,00	644,44	18.474,40
7.3.3.1.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	M	59,27	40,05	16,04	0,00	33,10	49,14	950,69	0,00	1.961,96	16.280,68
7.3.3.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	M	65,08	51,06	21,96	0,00	40,70	62,66	1.429,15	0,00	2.648,58	4.077,91
7.3.3.1.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	M	74,58	74,01	13,82	0,00	77,00	90,82	1.030,69	0,00	5.742,00	6.773,35
7.3.3.1.5	CP.TB.PEAD- Próprio		TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO SINAPI 102704	M	47,61	26,66	0,40	0,00	32,31	32,71	19,04	0,00	1.538,00	1.557,32
7.3.3.2			SUPORTAÇÃO											
7.3.3.2.1	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	M	28,2	28,84	25,33	0,00	10,06	35,39	714,30	0,00	283,10	2.193,72
7.3.3.2.2	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	M	16,3	25,94	23,04	0,00	8,79	31,83	375,55	0,00	143,10	997,99
7.3.3.2.3	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023_P5	M	4,46	6,98	4,46	0,00	4,10	8,56	19,89	0,00	18,00	38,17
7.3.3.2.4	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023_P5	M	44,73	11,64	6,85	0,00	7,43	14,28	306,40	0,00	332,00	638,74
7.4			ESCAVAÇÃO E REATERRO											
7.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m²	23,8	87,58	76,79	0,00	30,68	107,47	1.827,60	0,00	730,00	3.121,79
7.4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	m²	20,23	22,72	17,51	0,00	10,37	27,88	354,22	0,00	209,00	2.557,78
7.4.3	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	9	5,71	5,48	0,00	1,52	7,00	49,32	0,00	12	



7.5.1	CP-Próprio	TRECH.DRENO 01	TRINCHEIRA DRENANTE SUPERFICIAL (SEÇÃO 1,0 X 0,30 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, ESCAVAÇÃO MANUAL, BASEADO SINAPI 102664	M	47,61	77,89	28,57	0,00	67,01	95,58	1.360,21	0,00	3.190,35	4.550,56
7.5.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	m²	7,14	22,72	17,51	0,00	10,37	27,88	125,02	0,00	74,04	199,06
7.6	CP.CNL-01	Próprio	CANALETA DE PISO E RALO											12.024,99
7.6.1	CP.CNL-01	Próprio	CANALETA PARA PISO EM INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2025 - BASEADO SINAPI 102991	M	18,7	328,53	20,15	0,00	383,02	403,17	376,80	0,00	7.162,47	7.539,27
7.6.2	CP.RALO-INX-01	Próprio	CAIXA RALO EM INOX, PARA PISO, FORNECIDO E INSTALADO - BASEADO SINAPI 104330	UN	2	1.827,63	183,62	0,00	2.059,24	2.242,86	367,24	0,00	4.118,48	4.485,72
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											20.663,29
8.1			SPDA											6.184,42
8.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	6	72,47	19,04	0,00	69,89	88,93	114,24	0,00	419,34	533,58
8.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	2	51,69	7,43	0,00	56,00	63,43	14,86	0,00	112,00	126,86
8.1.3	11131	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	6	12,61	0,00	0,00	15,47	15,47	0,00	0,00	92,82	92,82
8.1.4	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	68	64,23	11,49	0,00	67,33	78,82	781,32	0,00	4.578,26	5.359,76
8.1.5	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	9,70	1,21	0,00	10,69	11,90	7,26	0,00	64,76	71,40
8.2			CABOS E ELETRODUTOS											2.608,86
8.2.1	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	23	17,65	11,31	0,00	10,35	21,66	260,13	0,00	238,14	498,18
8.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	315,7	4,99	1,65	0,00	4,47	6,12	520,90	0,00	1.411,55	1.932,08
8.2.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	9,5	15,32	10,20	0,00	8,60	18,80	96,90	0,00	81,15	178,60
8.3			CAIXAS, QUADROS, DISJUNTORES E OUTROS											5.251,95
8.3.1	13606	ORSE	Perifido, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	59,1	30,12	22,08	0,00	14,88	36,96	1.304,92	0,00	879,55	2.184,33
8.3.2	9527	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfido	m	59,1	17,63	8,80	0,00	12,83	21,63	520,08	0,00	758,55	1.278,33
8.3.3	9526	ORSE	Canho curto para perfido, (ref. Mopa ou similar)	un	65	10,38	8,79	0,00	3,94	12,73	571,35	0,00	236,55	827,45
8.3.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	12,03	2,69	0,00	12,07	14,76	2,69	0,00	12,07	14,76
8.3.5	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2026	UN	2	29,95	11,91	0,00	24,84	36,75	23,82	0,00	49,57	73,50
8.3.6	7384	ORSE	Fixação de eletrodutos com vergalhão (Triante) com rosca total e 1/4"x1000mm(manivitec ref. 1431 ou similar)	m	30	21,16	13,24	0,00	12,72	25,96	397,20	0,00	381,92	778,80
8.3.7	CP-DR-20	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI 93675	UN	1	77,24	14,70	0,00	80,08	94,78	14,70	0,00	80,08	94,78
8.4			ILUMINAÇÃO E TOMADA											6.618,06
8.4.1	CP-ILUM-SP-05	Próprio	LUMINÁRIA TIPO HIGH BAY UFO LED 150W 4000K 22500LM, COM SUPORTE PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI 105922	UN	7	612,64	91,72	0,00	660,11	751,83	642,04	0,00	4.620,55	5.262,81
8.4.2	CP-ILUM-SP-09	Próprio	TOMADA SIMPLES (2 MODULOS) CONDULETE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI 91959	UN	2	77,36	30,66	0,00	64,27	94,93	61,32	0,00	128,88	189,86
8.4.3	CP.QD-IL-01	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA PAINEL, AÇO, COM DIMENSÕES 30X30X20, COM CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES E SINALEIRO EM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO ORSE 3836 COM BASE SINAPI	UN	1	949,64	186,52	0,00	978,87	1.165,39	186,52	0,00	978,87	1.165,39
9			PINTURA METÁLICA - GALPÃO											39.046,70
9.1			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE	m²	259,66	25,57	15,81	0,00	15,56	31,37	4.105,22	0,00	4.040,28	8.145,53
9.1.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE	m²	1024,33	11,83	9,05	0,00	5,46	14,51	9.270,18	0,00	5.592,45	14.863,02
9.2			PLUVIAL											16.038,15
9.2.1			TUBULAÇÕES											4.669,87
9.2.1.1	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	m²	75,97	50,09	31,64	0,00	29,83	61,47	2.403,69	0,00	2.266,81	4.669,87
9.2.2			CALHAS											8.760,83
9.2.2.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE	m²	118,23	25,57	15,81	0,00	15,56	31,37	1.869,21	0,00	1.836,84	3.708,87
9.2.2.2	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 PE	m²	118,23	34,82	3,81	0,00	38,92	42,73	450,45	0,00	4.601,45	5.051,96
9.2.3			FECHAMENTO METÁLICO											2.514,30
9.2.3.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	m²	80,15	25,57	15,81	0,00	15,56	31,37	1.267,17	0,00	1.247,17	2.514,30
9.2.4			TESTADA DE PINGADEIRA METÁLICA (APENAS FACE EXTERNA)											93,15
9.2.4.1	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 PE	m²	2,18	34,82	3,81	0,00	38,92	42,73	8,30	0,00	84,85	93,15
10			LIMPEZA FINAL DE OBRA											456,61
10.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_10/2025	m²	237,3	1,57	1,32	0,00	0,60	1,92	313,23	0,00	142,11	456,61

Total sem BDI R\$ 497.272,40
Total do BDI R\$ 112.699,24
Total Geral R\$ 609.971,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 609.972,15 (SEISCENTOS E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E DOIS MIL CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

MATHEUS BEZERRA
RODRIGUES:06811734329

Assinado de forma digital por
MATHEUS BEZERRA
RODRIGUES:06811734329
Dados: 2026.09.28 16:28:59 -03'00'

PORTO FRANCO (MA), 03 DE SETEMBRO DE 2026

TARUMÃ - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Belizário Franco, N.º 187, - Centro - Porto Franco - MA
CNPJ (MF) N.º 41.759.790/0001-70
Matheus Bezerra Rodrigues
Sócio Administrador
CPF (MF) N.º 068.117.343-29
RG N.º 1232245990-SSP/MA
Eng.º Civil - Responsável Técnico
CONFEA / CREA-MA N.º 112089415-8

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Hugo Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse
<https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E AUXILIARES

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS

EDITAL: PROCESSO LICITATÓRIO DE N.º 00004-26-CC, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, DO TIPO MENOR PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MESA BRASIL ARAGUAÍNA, LOCALIZADA NA RUA BUENOS AIRES, QD. 21 ST.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA = 115,23% / ENC. SOC. MENSALISTA = 71,98% / BDI = 22,72 % - NÃO DESONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	495,33	495,33
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,8308929	22,38	18,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6196798	27,16	17,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8588737	22,25	42,10
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,3315075	49,50	25,59
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	391,23	391,23
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0187782	28,22	0,54
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0219355	15,50	0,34
					MO sem LS =>	24,46	LS =>	28,19
							MO com LS =>	52,64
					Valor do BDI	112,53	Valor com BDI	607,86

1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MOBILIZAÇÃO)					7.923,81
1.2.1			MOBILIZAÇÃO					7.923,81
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,48	65,48
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7263261	25,56	18,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7263261	27,16	20,06
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0070157	28,34	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0280629	27,98	0,76
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040090	540,21	2,16
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7461705	6,65	4,96
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4134256	23,11	9,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1112491	15,50	1,69
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256575	34,22	0,88
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5512341	10,66	6,04
					MO sem LS =>	14,51	LS =>	16,72
							MO com LS =>	31,23
					Valor do BDI	14,87	Valor com BDI	80,35

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	Serviços	mês	1,0000000	605,88	605,88
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	84,76	Valor com BDI	690,64

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					6.502,10
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.667,09	5.667,09
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.798,63	4.798,63
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	104,40	104,40
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	308,31	308,31
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	228,40	228,40
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	16,55	16,55
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	188,47	188,47
					MO sem LS =>	2.229,54	LS =>	2.569,10
					Valor do BDI	1.287,56	Valor com BDI	4.798,63

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	131,27	131,27
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,79	124,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,44	1,44



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,91	0,91	
				MO sem LS =>	58,83	LS =>	67,80	MO com LS	126,63
				Valor do BDI	29,82			Valor com BDI =>	161,09
3			DEMOLIÇÕES						9.309,52
3.1			MANUAL						6.611,61
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	17,74	17,74	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4669188	28,67	13,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2049012	22,65	4,64	
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,16	MO com LS	13,36
				Valor do BDI	4,03			Valor com BDI =>	21,77
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122749	22,65	2,54	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0397296	27,65	1,08	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,42	MO com LS	2,65
				Valor do BDI	0,82			Valor com BDI =>	4,44
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	7,82	7,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2421434	22,65	5,48	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0855827	27,65	2,34	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,08	MO com LS	5,74
				Valor do BDI	1,77			Valor com BDI =>	9,59
3.2			REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO						2.697,91
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101858	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	31,25	31,25	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1022000	28,67	2,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1022000	22,65	2,31	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0041000	10,00	0,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0470000	0,00	0,02	
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	17,74	17,74	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	130,00	7,40	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	139,00	0,88	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	9,22	MO com LS	17,21
				Valor do BDI	7,10			Valor com BDI =>	38,35
3.2.2			DESTINAÇÃO						594,80
3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	19,09	19,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59	
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	8,35	MO com LS	15,59
				Valor do BDI	4,33			Valor com BDI =>	23,42
3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	316,97	316,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	44,34			Valor com BDI => 361,31
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO					76.545,86
4.1			SAPATAS					6.112,94
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,58	87,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8668858	22,65	87,58	
			MO sem LS =>	29,09	LS =>	33,52	MO com LS 62,60	
			Valor do BDI =>	19,89			Valor com BDI => 107,47	
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,55	1,02	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,55	2,86	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,03	8,03	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,10	0,10	
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	19,00	0,47	
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,80	MO com LS 3,35	
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI => 15,31	
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	82,70	82,70	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	25,56	15,26	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	27,54	36,84	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	28,54	0,31	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0440000	27,83	1,20	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,00	0,14	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	9,00	6,54	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,39	3,13	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	17,33	0,18	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	16,75	18,56	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	18,56	0,54	
			MO sem LS =>	19,33	LS =>	22,28	MO com LS 41,61	
			Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI => 101,48	
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	647,08	647,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5035887	22,65	56,70	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5851983	21,05	34,24	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8159380	2,00	1,75	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7692603	0,00	0,31	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7829063	130,00	102,09	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392,7612515	0,00	357,41	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6426566	147,85	94,58	
			MO sem LS =>	30,86	LS =>	35,56	MO com LS 66,41	
			Valor do BDI =>	147,01			Valor com BDI => 794,09	
4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,0000000	298,63	298,63	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3935484	27,54	66,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3935484	28,55	67,68	



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,1806454	22,65	162,64
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0142650	1,45	1,47
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3792834	0,54	0,74
MO sem LS =>				102,15	LS =>	117,71	MO com LS => 219,85
Valor do BDI =>				67,84	Valor com BDI => 366,47		

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053635	354,41	1,90
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0005960	83,39	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8749418	22,35	19,81
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0935629	10,99	0,97
MO sem LS =>				6,63	LS =>	7,65	MO com LS => 14,28
Valor do BDI =>				5,16	Valor com BDI => 27,88		

4.2		ARRANQUE E PILARES					4.555,64
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	26,56	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	28,67	0,72
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,08	0,07
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	19,18	0,47
MO sem LS =>				0,34	LS =>	0,40	MO com LS => 0,74
Valor do BDI =>				1,74	Valor com BDI => 9,40		

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	26,56	0,46
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	28,67	3,00
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,35	8,35
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,08	0,23
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	19,18	0,47
MO sem LS =>				1,89	LS =>	2,18	MO com LS => 4,07
Valor do BDI =>				2,84	Valor com BDI => 15,35		

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	92,11	92,11
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	25,80	4,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	27,80	23,91
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	170,80	44,77
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,00	0,08
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	20,00	4,07

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	21,73	8,53	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,01	6,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,76	0,35	
				MO sem LS =>	14,70	LS =>	16,94	MO com LS =>	31,63
				Valor do BDI =>	20,92		Valor com BDI =>		113,03

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	647,08	647,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5035887	22,56	56,70	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5851983	21,60	34,24	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8159380	2,55	1,75	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7692603	0,76	0,31	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7829063	130,71	102,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392,7612515	0,91	357,41	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6426566	147,88	94,58	
				MO sem LS =>	30,86	LS =>	35,56	MO com LS =>	66,41
				Valor do BDI	147,01	Valor com BDI		794,09	

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto	m³	1,0000000	298,63	298,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3935484	27,60	66,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3935484	28,68	67,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,1806454	22,56	162,64	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0142650	1,15	1,47	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3792834	0,60	0,74	
				MO sem LS =>	102,15	LS =>	117,71	MO com LS =>	219,85
				Valor do BDI	67,84	Valor com BDI		366,47	

4.3			LAJE DE FUNDO						65.877,28
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0443669	28,68	1,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877479	22,56	1,98	
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0246483	6,53	0,15	
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0414091	0,18	0,02	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>			4,17

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	71,26	71,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Operacional
					Operativ	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,5306	2,5311
Custo Horário de Equipamentos								11,5306
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000		22,3600	33,5400	



						Custo Horário da Mão de Obra =>	33,5490
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	45,0796
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0501
						Custo do FIC =>	0,5054
						Produção de Equipe =>	3,5794
						Custo Unitário de Execução =>	12,5942
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,0500000	m³	51,2800	53,8440
						Custo Total das Atividades de	53,8440

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,5750000	t	2,7400	4,3155

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos e Variáveis			4,3155	
						Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo	Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5750000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,05	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes			0,0000	
MO sem LS =>						6,07	LS =>	7,00	MO com	13,07
Valor do BDI						16,19	Valor com BDI			87,45
						Quant. =>	35,6000000	Preço Total		3.113,22

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio	PISO.INDS	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM MALHA DUPLA, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022 - BASEADO SINAPI 103921	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	211,67	211,67
Composição Auxiliar	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,8228752	17,48	14,05
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.	Pavimento Rígido de Concreto	m²	0,9180103	2,32	2,31
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0292479	62,88	1,82
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários Produtivo	CHP	0,0178149	18,55	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1892813	22,85	4,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2698479	28,88	7,63
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA,	Custos Horários Produtivo	CHP	0,0178149	10,03	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320400	27,90	0,88
Composição Auxiliar	95283	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	CHI	0,0360582	0,01	0,02
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	2,2023422	11,55	26,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários Produtivo	CHI	0,0360582	0,01	0,01
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,1133109	11,55	34,40
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1697224	644,47	109,41
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	Material	M	0,0642353	17,77	1,10
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4004258	14,88	5,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513876	3,99	0,17
Insumo	00000132	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3537193	9,88	3,31
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017719	15,06	0,02
						MO sem LS =>	8,36	17,99
						Valor do BDI	48,09	259,76
						Quant. =>	237,3000000	1.641,04

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	26,55	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	28,88	1,13
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,00	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,88	0,47
						MO sem LS =>	0,64	1,38
						Valor do BDI	2,25	12,19
						Quant. =>	10,9500000	133,48



5		ESTRUTURA METÁLICA						194.415,30
5.1		GALPÃO						191.924,74
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104314 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0583000	22,65	1,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312693	22,65	0,70	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0016000	25,00	0,04	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0032000	24,00	0,07	
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0016155	162,41	0,26	
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1,0000000	7,84	7,84	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,85	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>
				Quant. => ##### Preço Total				56.861,16

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-EST-M-01 Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	11,51	11,51	
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	9,38	0,76	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049857	32,41	0,16	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0005207	164,33	0,08	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023666	22,65	0,05	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0006627	323,88	0,21	
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	22,32	1,76	
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008362	25,00	0,02	
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	8,36	4,67	
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064240	7,00	0,04	
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	7,00	0,01	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	7,00	3,75	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>
				Quant. => ##### Preço Total				135.063,58

5.2		LIGAÇÕES						2.490,56
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-LIG-EST-MET-02 Próprio	LIGAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	253,69	253,69	
Composição Auxiliar	98751 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	1,5400000	114,00	175,60	
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	1,1200000	7,00	8,01	
Insumo	00000429 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000	17,00	70,08	
				MO sem LS =>	31,26	LS =>	36,03	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	57,63			Valor com BDI =>
				Quant. => 8,00000000 Preço Total				2.490,56

6		COBERTURA						7.724,25
6.1		COBERTURA						7.724,25
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-TELH-01 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM FORRO PRETO E ISOLAMENTO PIR, E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	277,91	277,91	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558362	27,65	1,52	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0011966	24,00	0,02	



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0618188	22,65	1,40
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0008973	25,22	0,02
Insumo	INS-TELHA-001	Próprio	ISOTELHA TRAPEZOIDAL TÉRMICA COM FORRO PRETO – NÚCLEO EM PIR 30 MM	Material	m²	1,1426498	268,00
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 VEDACAO	Material	CJ	4,1378679	1,68	6,95
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19
						MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	63,14	Valor com BDI =>	341,05
						Quant. =>	298,3800000
						Preço Total	101.762,49

6.1.2	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	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	70,12	70,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	22,65	8,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	27,58	7,57
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0132000	25,22	0,33
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0183000	24,59	0,44
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	43,38	3,54
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	14,11	0,19
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	73,00	0,17
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	114,89	10,34
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	37,58	39,14
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	6,68
						MO com LS =>	12,46
				Valor do BDI =>	15,93	Valor com BDI =>	86,05
						Quant. =>	118,2300000
						Preço Total	10.173,69

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	13745	ORSE	Cumeeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm decada lado, e = 0,43mm, cor natural	Telhamento	m	1,0000000	101,30	101,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2392540	3,60	0,83	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2392540	3,60	0,82	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2392540	20,88	4,89	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2392540	15,93	3,72	
Insumo	14552	ORSE	Cumeeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm decada lado, e = 0,43mm, cor natural	Material	m	1,0000000	80,24	80,24	
Insumo	1666	ORSE	Parafuso p/telha 5/16" x 110mm c/ arruela metálica e vedacao	Material	cj	6,0000000	1,60	10,80	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	4,61	MO com LS =>	8,61
				Valor do BDI =>	23,01			Valor com BDI =>	124,31
						Quant. =>	14,1900000	Preço Total	1.763,95

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CP-ARMT-01	Próprio	ARREIMATE METÁLICO INTEGRADO, E=0,8MM COM DESENVOLVIMENTO 64CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	156,33	156,33	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6160855	3,60	2,11	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030804	544,68	1,67	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6160855	3,60	2,15	
Insumo	9367	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	Material	m	0,6674262	192,66	128,21	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6160855	15,93	9,60	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6160855	20,88	12,59	
				MO sem LS ==>	10,40	LS ==>	11,99	MO com LS ==>	22,38
				Valor do BDI ==>	35,51			Valor com BDI ==>	191,84
						Quant. ==>	125,2300000	Preço Total	4.024,12

6.2		FECHAMENTO LATERAL					9.938,30
-----	--	--------------------	--	--	--	--	----------



contato.taruma.ec@gmail.com



Rua Belizário Franco - N° 187 Centro
Porto Franco, MA - Cep: 65970-000



(99) 98525-2003



6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-TELH-03 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM PINTURA PRETA EXTERNA E INTERNA, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 - BASEADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	68,38	68,38
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0012000	24,09	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	22,65	1,40
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	27,36	1,53
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0009000	25,22	0,02
Insumo	INS-TELHA-003 Próprio	TELHA METÁLICA STANDARD TP-40 - AÇO GALVALUME COR PRETO - EXTERNO E INTERNO - 0,43 MM	Material	m²	1,1460000	51,00	58,44
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	1,58	6,97
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	15,53	Valor com BDI	83,91
				Quant. =>		118,4400000	Preço Total 9.938,30

7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					84.712,04
7.1		CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E OUTROS					27.894,85
7.1.1		ÁGUA					2.558,13
7.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	20,34	20,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	26,92	3,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	30,44	4,09
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	59,93	0,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	67,80	0,26
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI	24,96
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total 49,92

7.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13550 ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	68,79	68,79
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1786942	3,50	0,62
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1786942	3,56	0,61
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1786942	20,66	3,65
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1786942	15,68	2,78
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	65,98	0,39
Insumo	14296 ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	60,62	60,62
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	63,95	0,12
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,45
				Valor do BDI =>	15,62	Valor com BDI	84,41
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total 84,41

7.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	26,92	2,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,44	2,89
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	59,93	0,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	67,80	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,86	0,06
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	1,61	Valor com BDI	8,70
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total 17,40

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



Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	103,19	103,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,02	5,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	30,64	6,77
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,59	0,15
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	90,52	90,52
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,27
						MO com LS =>	9,84
				Valor do BDI =>	23,44	Valor com BDI =>	126,63
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	126,63

7.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	21,01	21,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	26,02	2,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	30,64	2,43
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	19,33	0,77
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	67,00	0,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,00	0,01
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,89
						MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	4,77	Valor com BDI =>	25,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	25,78

7.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89411 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,02	3,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,64	4,16
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	59,33	0,42
Insumo	00001927 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,00	0,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,00	0,06
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,24
						MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI =>	13,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	13,68

7.1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89410 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,15	11,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,02	3,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,64	4,16
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	59,33	0,42
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,00	0,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,00	0,06
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,24
						MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>	14,33
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total	28,66

7.1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89409 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,19	10,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,02	3,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,64	4,16
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	59,33	0,42
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	67,00	0,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,00	0,06
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,24
						MO com LS =>	6,04



Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 12,50

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12,50

7.1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1499442	26,02	3,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1499442	30,64	4,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070040	59,23	0,41
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0078918	67,40	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333429	2,00	0,07

MO sem LS => 3,10 LS => 3,58 MO com LS => 6,67

Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 12,52

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12,52

7.1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	26,02	1,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,64	1,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	59,23	0,20
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,00	0,07
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	67,40	0,26

MO sem LS => 1,18 LS => 1,37 MO com LS => 2,55

Valor do BDI => 1,41 Valor com BDI => 7,62

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 22,86

7.1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	26,02	2,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	30,64	2,88
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	59,23	0,62
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	67,40	0,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,00	0,03

MO sem LS => 1,94 LS => 2,24 MO com LS => 4,18

Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 9,78

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 19,56

7.1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7372 ORSE	Tanque de louça (deca ref tq 03) com coluna (deca ref ct 25), com torneira metálica 1158 (docol 20040506), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.747,24	1.747,24
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,50	10,50
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,0000000	3,50	10,35
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,55	61,35
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,58	46,77
Insumo	2012 ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	2096 ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-03 ou similar)	Material	un	1,0000000	1.248,85	1.248,85
Insumo	624 ORSE	Coluna de louça branca p/ tanque lavar (deca - ref ct-25 ou similar)	Material	un	1,0000000	89,66	89,66
Insumo	668 ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	94,99	94,99
Insumo	6978 ORSE	Torneira para tanque longa 1158, DOCOL 20040506 ou similar	Material	un	1,0000000	176,60	176,60
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8088233	0,22	0,22

MO sem LS => 50,23 LS => 57,89 MO com LS => 108,12

Valor do BDI => 396,97 Valor com BDI => 2.144,21

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.144,21

7.1.2	ESGOTO						2.498,96
-------	--------	--	--	--	--	--	----------



contato.taruma.ec@gmail.com


 Rua Belizário Franco - N° 187 Centro
 Porto Franco, MA - Cep: 65970-000


(99) 98525-2003



7.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1536	ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	17,54	17,54	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1186943	3,50	0,41	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1186943	3,45	0,40	
Insumo	00001200/SIN API	ORSE	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	8,31	8,31	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1186943	20,45	2,42	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1186943	15,59	1,85	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	65,48	1,63	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	63,56	2,52	
MO sem LS =>					1,98	LS =>	2,29	MO com LS	4,27
Valor do BDI =>					3,98	Valor com BDI			21,52
Quant. =>						1,0000000	Preço Total		21,52

7.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,38	10,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	26,29	0,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	30,41	1,05	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,67	3,54	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,41	1,22	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,82	MO com LS	1,52
				Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI	12,73	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total	25,46

7.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	Instalações Prediais de	UN	1,0000000	21,84	21,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1257000	26,72	3,27	
			COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1257000	30,41	3,85	
				Parâmetros					
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,59	5,18	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,11	7,71	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,41	1,83	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,99	MO com LS	5,58
				Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI		26,80
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total	187,60

7.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,23	30,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	26,65	5,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	30,41	6,65	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,12	6,24	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,41	2,81	
MO sem LS =>					4,49	LS =>	5,18	MO com LS	9,66
Valor do BDI =>					6,86	Valor com BDI		37,09	
Quant. =>						4,0000000	Preço Total	148,36	

7.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,65	3,58



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,64	4,22	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,77	3,54	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,44	1,22	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>		19,05
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total	133,35

7.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,32	23,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,39	4,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,44	5,06	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,99	5,18	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,68	6,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,44	1,83	
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,93	MO com LS =>	7,34
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	28,37
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total		425,55

7.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	32,32	32,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	26,39	7,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	30,44	8,49	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,12	6,24	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,44	2,81	
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	6,61	MO com LS =>	12,34
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	40,27
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total		161,08

7.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	105,07	105,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	26,39	9,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	30,44	11,04
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,78	21,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,44	4,27
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	58,60	58,60
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,87			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total	
								128,94

7.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	38,15	38,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	26,39	4,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000	30,44	5,13



Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,59	7,77	
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,15	18,15	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	24,44	2,74	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	46,81
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total	187,24

7.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89813	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	26,32	0,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	30,54	0,69	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	59,33	0,43	
Insumo	00003875	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,73	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,00	0,01	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>		6,94
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total	62,46

7.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89817	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838000	26,32	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0838000	30,54	2,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	59,33	0,98
Insumo	00003898	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	67,73	1,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,00	0,06
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	2,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total
								447,72

7.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89821	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	26,32	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	30,54	4,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	59,33	1,45
Insumo	00003899	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	67,73	2,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,00	0,01
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,24		Valor com BDI =>	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total	

7.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1686 ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	43,74	43,74
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2996269	3,36	1,04
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2996269	3,36	1,03
Insumo	00002696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2996269	20,61	6,12



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2996269	15,59	4,67	
	API								
Insumo	1552	ORSE	Luva simples pvc sanitário d= 150mm	Material	un	1,0000000	28,24	28,24	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	57,51	2,64	
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	9,93		Valor com BDI =>		53,67
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	53,67

7.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1655	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,86	17,86	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1788818	3,65	0,62	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1788818	3,65	0,61	
Insumo	00000296/SIN API	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1788818	20,86	3,65	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1788818	15,86	2,78	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0250000	57,20	1,43	
Insumo	1936	ORSE	Reducao excetrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,20	7,20	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,45	MO com	6,43
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI	21,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	21,86

7.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	26,22	0,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	30,64	0,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	59,03	0,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	67,50	0,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	24,00	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,27	MO com LS
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total

7.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	un	1,0000000	22,54	22,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2894403	3,01	1,01
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2894403	3,01	0,99
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2894403	20,79	5,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2894403	15,00	4,51
Insumo	00007097/SIN API	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,47	6,47
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0240000	65,18	1,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0330000	63,98	2,08
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,58	MO com BDI =>
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total

7.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	un	1,0000000	37,05	37,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3694404	3,80	1,29
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3694404	3,80	1,27

Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3694404	20,45	7,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3694404	15,59	5,75
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	65,58	3,34
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	63,16	4,92
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	12,93	12,93
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	7,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total		90,92

7.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	un	1,0000000	38,43	38,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3696270	3,00	1,29
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3696270	3,55	1,27
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3696270	20,45	7,55
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3696270	15,59	5,76
Insumo	00011658/SIN API	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predialTe soldavel, pvc, 90 graus, 110 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	65,58	3,34
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	63,16	4,92
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	7,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total		47,16

7.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	UN	1,0000000	39,75	39,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	26,22	5,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	30,94	6,38
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,47	1,77
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,24	6,24
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,23	16,53
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	24,14	3,42
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total		48,78

7.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13545	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para	un	1,0000000	75,58	75,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4596269	3,56	1,60
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4596269	3,61	1,58
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4596269	20,45	9,39
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4596269	15,59	7,16
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	65,58	4,91
Insumo	14289	ORSE	Tê 150x150mm soldável para esgoto, série normal	Material	un	1,0000000	43,47	43,47
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	63,16	7,57
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	8,87	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,19			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total		92,87

7.1.3			PLUVIAL					2.837,76
-------	--	--	---------	--	--	--	--	----------



7.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS	UN	1,0000000	47,56	47,56
Insumo	003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	1,0000000	24,33	24,33
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5730000	17,97	10,29
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5730000	22,60	12,94
			MO sem LS =>	10,79	LS =>	12,44	MO com LS =>	23,23
			Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	58,36
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total 1.342,28

7.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	34,00	34,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	26,02	4,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	30,04	5,32
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,80	5,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,00	1,83
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,80	16,80
			MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,72
			Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	41,84
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total 334,72

7.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2292577	3,00	0,80
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2292577	3,00	0,79
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2292577	20,00	4,68
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	0,9967725	7,00	7,84
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,00	3,58
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	65,00	3,27
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	63,00	5,05
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,26
			Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	31,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total 31,91

7.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	45,56	45,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	26,02	7,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	30,04	8,36
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,00	7,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,00	2,81
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,50	19,85
			MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,50	MO com LS =>	12,14
			Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	55,78
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total 111.115,60

7.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	128,16	128,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	26,02	12,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	30,04	14,44
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,00	25,36
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,00	4,27
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	71,00	71,83
			MO sem LS =>	9,74	LS =>	11,23	MO com LS =>	20,97
			Valor do BDI =>	29,11			Valor com BDI =>	157,27
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total 1.729,97



7.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89581 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	33,66	33,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	26,02	4,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	30,64	5,32
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,82	5,64
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,44	1,83
Insumo	00020156 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,66	16,36
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	7,64	Valor com BDI =>	41,30
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total	578,20

7.1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	44,47	44,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	26,02	7,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	30,64	8,36
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,74	7,34
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,44	2,81
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,86	18,86
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	10,10	Valor com BDI =>	54,57
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total	927,69

7.1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89590 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	131,22	131,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	26,02	12,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	30,64	14,44
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,83	25,36
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,44	4,27
Insumo	00020158 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	74,89	74,89
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	29,81	Valor com BDI =>	161,03
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total	1.288,24

7.1.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89685 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	60,20	60,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2316000	26,02	6,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2316000	30,64	7,09
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,82	8,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	24,44	2,74
Insumo	00020142 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	35,89	35,89
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	13,67	Valor com BDI =>	73,87
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total	443,22

7.1.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	88,45	88,45



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	26,02	9,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	30,64	11,14
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,67	11,01
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,44	4,21
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	52,63	52,63
			MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,67	MO com LS
			Valor do BDI =>	20,09			108,54
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total		651,24

7.1.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	195,22	195,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	26,02	14,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	30,64	16,55
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,88	25,36
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	24,44	5,68
Insumo	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	129,91	129,91
			MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,88	MO com LS
			Valor do BDI =>	44,35			239,57
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total		479,14

7.1.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89698 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	257,63	257,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	26,02	16,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	30,64	19,25
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	12,88	38,04
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	24,44	6,41
Insumo	00020146 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	177,58	177,58
			MO sem LS =>	12,99	LS =>	14,97	MO com LS
			Valor do BDI =>	58,53			316,16
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total		948,48

7.1.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	26,02	3,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	30,64	3,93
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	59,33	1,45
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	67,50	2,68
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,00	0,01
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	3,06	MO com LS
			Valor do BDI =>	4,03			21,81
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		21,81

7.1.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4736 ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	Estruturas	m	1,0000000	233,07	233,07
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,7200000	127,67	91,47
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,8000000	11,53	55,63



Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1447440	3,39	0,49
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0128502	15,50	0,19
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4539698	17,27	7,84
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	135,5112040	0,71	96,21
			MO sem LS =>	116,78	LS =>	134,57	MO com LS => 251,34
			Valor do BDI =>	136,59			Valor com BDI => 737,81
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total	=> 8.853,72	

7.2.3			GORDURA					876,21	
7.2.3.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-CX-D- GORD-02	Próprio	CAIXA DE GORDURA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 M. AF_12/2020, COM COEFICIENTES ADAPTADOS - BASEADO SINAPI 98409	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	442,09	442,09	
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	Argamassas	m³	0,0138000	844,83	11,65	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2668000	59,93	15,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3637000	22,55	8,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4628000	28,03	13,08	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1309000	143,92	18,82	
Insumo	00043442	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	187,00	374,42	
				MO sem LS =>	12,30	LS =>	14,18	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	100,44			Valor com BDI =>	542,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	542,53

7.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-TAMP-CC-01	Próprio	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,70 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 - BASEADO SINAPI 98115 - COM COEFICIENTES ADAPTADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	101,61	101,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	28,03	2,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0798000	22,55	1,80	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0385000	2.518,33	96,94	
				MO sem LS =>	22,43	LS =>	25,85	MO com LS =>	48,28
				Valor do BDI =>	23,08		Valor com BDI =>	124,69	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	124,69

7.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	105,07	105,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	26,00	9,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	30,00	11,04
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,89	21,78
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,00	4,27
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	58,60	58,60
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,87			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total	

7.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1686 ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	43,74	43,74	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2996269	36,00	1,04	



contato.taruma.ec@gmail.com


 Rua Belizário Franco - N° 187 Centro
 Porto Franco, MA - Cep: 65970-000


(99) 98525-2003



Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2996269	3,45	1,03
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2996269	20,45	6,12
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2996269	15,59	4,67
Insumo	1552	ORSE	Luva simples pvc sanitário d= 150mm	Material	un	1,0000000	28,24	28,24
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	57,51	2,64
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78
					Valor do BDI =>	9,93	Valor com BDI	53,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	53,67

7.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC	m	1,0000000	61,43	61,43		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5600000	3,45	1,96		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5600000	3,45	1,93		
Insumo	00000305/SIN	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	Material	un	0,1700000	9,66	1,60		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	20,45	11,45		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5600000	15,59	8,73		
Insumo	00020065/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	33,87	33,87		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0330000	57,11	1,89		
					MO sem LS =>	9,38	LS =>	10,81	MO com BDI =>	20,18
					Valor do BDI =>	13,95	Valor com BDI	75,38	Preço Total	26,38
					Quant. =>	0,3500000	Preço Total	26,38		

7.3			TUBOS						Pinto	26.047,39
7.3.1			ÁGUA						155,18	
7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	M	1,0000000	6,97	6,97		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	26,18	1,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	30,44	1,41		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,35	4,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,05	0,01		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,05
					Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	8,55	Edição 15/2018, 15/2019, 15/2020, 15/2021, 15/2022, 15/2023, 15/2024, 15/2025, 15/2026, 15/2027, 15/2028, 15/2029, 15/2030, 15/2031, 15/2032, 15/2033, 15/2034, 15/2035, 15/2036, 15/2037, 15/2038, 15/2039, 15/2040, 15/2041, 15/2042, 15/2043, 15/2044, 15/2045, 15/2046, 15/2047, 15/2048, 15/2049, 15/2050, 15/2051, 15/2052, 15/2053, 15/2054, 15/2055, 15/2056, 15/2057, 15/2058, 15/2059, 15/2060, 15/2061, 15/2062, 15/2063, 15/2064, 15/2065, 15/2066, 15/2067, 15/2068, 15/2069, 15/2070, 15/2071, 15/2072, 15/2073, 15/2074, 15/2075, 15/2076, 15/2077, 15/2078, 15/2079, 15/2080, 15/2081, 15/2082, 15/2083, 15/2084, 15/2085, 15/2086, 15/2087, 15/2088, 15/2089, 15/2090, 15/2091, 15/2092, 15/2093, 15/2094, 15/2095, 15/2096, 15/2097, 15/2098, 15/2099, 15/2100, 15/2101, 15/2102, 15/2103, 15/2104, 15/2105, 15/2106, 15/2107, 15/2108, 15/2109, 15/2110, 15/2111, 15/2112, 15/2113, 15/2114, 15/2115, 15/2116, 15/2117, 15/2118, 15/2119, 15/2120, 15/2121, 15/2122, 15/2123, 15/2124, 15/2125, 15/2126, 15/2127, 15/2128, 15/2129, 15/2130, 15/2131, 15/2132, 15/2133, 15/2134, 15/2135, 15/2136, 15/2137, 15/2138, 15/2139, 15/2140, 15/2141, 15/2142, 15/2143, 15/2144, 15/2145, 15/2146, 15/2147, 15/2148, 15/2149, 15/2150, 15/2151, 15/2152, 15/2153, 15/2154, 15/2155, 15/2156, 15/2157, 15/2158, 15/2159, 15/2160, 15/2161, 15/2162, 15/2163, 15/2164, 15/2165, 15/2166, 15/2167, 15/2168, 15/2169, 15/2170, 15/2171, 15/2172, 15/2173, 15/2174, 15/2175, 15/2176, 15/2177, 15/2178, 15/2179, 15/2180, 15/2181, 15/2182, 15/2183, 15/2184, 15/2185, 15/2186, 15/2187, 15/2188, 15/2189, 15/2190, 15/2191, 15/2192, 15/2193, 15/2194, 15/2195, 15/2196, 15/2197, 15/2198, 15/2199, 15/2200, 15/2201, 15/2202, 15/2203, 15/2204, 15/2205, 15/2206, 15/2207, 15/2208, 15/2209, 15/2210, 15/2211, 15/2212, 15/2213, 15/2214, 15/2215, 15/2216, 15/2217, 15/2218, 15/2219, 15/2220, 15/2221, 15/2222, 15/2223, 15/2224, 15/2225, 15/2226, 15/2227, 15/2228, 15/2229, 15/2230, 15/2231, 15/2232, 15/2233, 15/2234, 15/2235, 15/2236, 15/2237, 15/2238, 15/2239, 15/2240, 15/2241, 15/2242, 15/2243, 15/2244, 15/2245, 15/2246, 15/2247, 15/2248, 15/2249, 15/2250, 15/2251, 15/2252, 15/2253, 15/2254, 15/2255, 15/2256, 15/2257, 15/2258, 15/2259, 15/2260, 15/2261, 15/2262, 15/2263, 15/2264, 15/2265, 15/2266, 15/2267, 15/2268, 15/2269, 15/2270, 15/2271, 15/2272, 15/2273, 15/2274, 15/2275, 15/2276, 15/2277, 15/2278, 15/2279, 15/2280, 15/2281, 15/2282, 15/2283, 15/2284, 15/2285, 15/2286, 15/2287, 15/2288, 15/2289, 15/2290, 15/2291, 15/2292, 15/2293, 15/2294, 15/2295, 15/2296, 15/2297, 15/2298, 15/2299, 15/2300, 15/2301, 15/2302, 15/2303, 15/2304, 15/2305, 15/2306, 15/2307, 15/2308, 15/2309, 15/2310, 15/2311, 15/2312, 15/2313, 15/2314, 15/2315, 15/2316, 15/2317, 15/2318, 15/2319, 15/2320, 15/2321, 15/2322, 15/2323, 15/2324, 15/2325, 15/2326, 15/2327, 15/2328, 15/2329, 15/2330, 15/2331, 15/2332, 15/2333, 15/2334, 15/2335, 15/2336, 15/2337, 15/2338, 15/2339, 15/2340, 15/2341, 15/2342, 15/2343, 15/2344, 15/2345, 15/2346, 15/2347, 15/2348, 15/2349, 15/2350, 15/2351, 15/2352, 15/2353, 15/2354, 15/2355, 15/2356, 15/2357, 15/2358, 15/2359, 15/2360, 15/2361, 15/2362, 15/2363, 15/2364, 15/2365, 15/2366, 15/2367, 15/2368, 15/2369, 15/2370, 15/2371, 15/2372, 15/2373, 15/2374, 15/2375, 15/2376, 15/2377, 15/2378, 15/2379, 15/2380, 15/2381, 15/2382, 15/2383, 15/2384, 15/2385, 15/2386, 15/2387, 15/2388, 15/2389, 15/2390, 15/2391, 15/2392, 15/2393, 15/2394, 15/2395, 15/2396, 15/2397, 15/2398, 15/2399, 15/2400, 15/2401, 15/2402, 15/2403, 15/2404, 15/2405, 15/2406, 15/2407, 15/2408, 15/2409, 15/2410, 15/2411, 15/2412, 15/2413, 15/2414, 15/2415, 15/2416, 15/2417, 15/2418, 15/2419, 15/2420, 15/2421, 15/2422, 15/2423, 15/2424, 15/2425, 15/2426, 15/2427, 15/2428, 15/2429, 15/2430, 15/2431, 15/2432, 15/2433, 15/2434, 15/2435, 15/2436, 15/2437, 15/2438, 15/2439, 15/2440, 15/2441, 15/2442, 15/2443, 15/2444, 15/2445, 15/2446, 15/2447, 15/2448, 15/2449, 15/2450, 15/2451, 15/2452, 15/2453, 15/2454, 15/2455, 15/2456, 15/2457, 15/2458, 15/2459, 15/2460, 15/2461, 15/2462, 15/2463, 15/2464, 15/2465, 15/2466, 15/2467, 15/2468, 15/2469, 15/2470, 15/2471, 15/2472, 15/2473, 15/2474, 15/2475, 15/2476, 15/2477, 15/2478, 15/2479, 15/2480, 15/2481, 15/2482, 15/2483, 15/2484, 15/2485, 15/2486, 15/2487, 15/2488, 15/2489, 15/2490, 15/2491, 15/2492, 15/2493, 15/2494, 15/2495, 15/2496, 15/2497, 15/2498, 15/2499, 15/2500, 15/2501, 15/2502, 15/2503, 15/2504, 15/2505, 15/2506, 15/2507, 15/2508, 15/2509, 15/2510, 15/2511, 15/2512, 15/2513, 15/2514, 15/2515, 15/2516, 15/2517, 15/2518, 15/2519, 15/2520, 15/2521, 15/2522, 15/2523, 15/2524, 15/2525, 15/2526, 15/2527, 15/2528, 15/2529, 15/2530, 15/2531, 15/2532, 15/2533, 15/2534, 15/2535, 15/2536, 15/2537, 15/2538, 15/2539, 15/2540, 15/2541, 15/2542, 15/2543, 15/2544, 15/2545, 15/2546, 15/2547, 15/2548, 15/2549, 15/2550, 15/2551, 15/2552, 15/2553, 15/2554, 15/2555, 15/2556, 15/2557, 15/2558, 15/2559, 15/2560, 15/2561, 15/2562, 15/2563, 15/2564, 15/2565, 15/2566, 15/2567, 15/2568, 15/2569, 15/2570, 15/2571, 15/2572, 15/2573, 15/2574, 15/2575, 15/2576, 15/2577, 15/2578, 15/2579, 15/2580, 15/2581, 15/2582, 15/2583, 15/2584, 15/2585, 15/2586, 15/2587, 15/2588, 15/2589, 15/2590, 15/2591, 15/2592, 15/2593, 15/2594, 15/2595, 15/2596, 15/2597, 15/2598, 15/2599, 15/2600, 15/2601, 15/2602, 15/2603, 15/2604, 15/2605, 15/2606, 15/2607, 15/2608, 15/2609, 15/2610, 15/2611, 15/2612, 15/2613, 15/2614, 15/2615, 15/2616, 15/2617, 15/2618, 15/2619, 15/2620, 15/2621, 15/2622, 15/2623, 15/2624, 15/2625, 15/2626, 15/2627, 15/2628, 15/2629, 15/2630, 15/2631, 15/2632, 15/2633, 15/2634, 15/2635, 15/2636, 15/2637, 15/2638, 15/2639, 15/2640, 15/2641, 15/2642, 15/2643, 15/2644, 15/2645, 15/2646, 15/2647, 15/2648, 15/2649, 15/2650, 15/2651, 15/2652, 15/2653, 15/2654, 15/2655, 15/2656, 15/2657, 15/2658, 15/2659, 15/2660, 15/2661, 15/2662, 15/2663, 15/2664, 15/2665, 15/2666, 15/2667, 15/2668, 15/2669, 15/2670, 15/2671, 15/2672, 15/2673, 15/2674, 15/2675, 15/2676, 15/2677, 15/2678, 15/2679, 15/2680, 15/2681, 15/2682, 15/2683, 15/2684, 15/2685, 15/2686, 15/2687, 15/2688, 15/2689, 15/2690, 15/2691, 15/2692, 15/2693, 15/2694, 15/2695, 15/2696, 15/2697, 15/2698, 15/2699, 15/2700, 15/2701, 15/2702, 15/2703, 15/2704, 15/2705, 15/2706, 15/2707, 15/2708, 15/2709, 15/2710, 15/2711, 15/2712, 15/2713, 15/2714, 15/2715, 15/2716, 15/2717, 15/2718, 15/2719, 15/2720, 15/2721, 15/2722, 15/2723, 15/2724, 15/2725, 15/2726, 15/2727, 15/2728, 15/2729, 15/2730, 15/2731, 15/2732, 15/2733, 15/2734, 15/2735, 15/2736, 15/2737, 15/2738, 15/2739, 15/2740, 15/2741, 15/2742, 15/2743, 15/2744, 15/2745, 15/2746, 15/2747, 15/2748, 15/2749, 15/2750, 15/2751, 15/2752, 15/2753, 15/2754, 15/2755, 15/2756, 15/2757, 15/2758, 15/2759, 15/2760, 15/2761, 15/2762, 15/2763, 15/2764, 15/2765, 15/2766, 15/2767, 15/2768, 15/2769, 15/2770, 15/2771, 15/2772, 15/2773, 15/2774, 15/2775, 15/2776, 15/2777, 15/2778, 15/2779, 15/2780, 15/2781, 15/2782, 15/2783, 15/2784, 15/2785, 15/2786, 15/2787, 15/2788, 15/2789, 15/2790, 15/2791, 15/2792, 15/2793, 15/2794, 15/2795, 15/2796, 15/2797, 15/2798, 15/2799, 15/2800, 15/2801, 15/2802, 15/2803, 15/2804, 15/2805, 15/2806, 15/2807, 15/2808, 15/2809, 15/2810, 15/2811, 15/2812, 15/2813, 15/2814, 15/2815, 15/2816, 15/2817, 15/2818, 15/2819, 15/2820, 15/2821, 15/2822, 15/2823, 15/2824, 15/2825, 15/2826, 15/2827, 15/2828, 15/2829, 15/2830, 15/2831, 15/2832, 15/2833, 15/2834, 15/2835, 15/2836, 15/2837, 15/2838, 15/2839, 15/2840, 15/2841, 15/2842, 15/2843, 15/2844, 15/2845, 15/2846, 15/2847, 15/2848, 15/2849, 15/2850, 15/2851, 15/2852, 15/2853, 15/2854, 15/2855, 15/2856, 15/2857, 15/2858, 15/2859, 15/2860, 15/2861, 15/2862, 15/2863, 15/2864, 15/2865, 15/2866, 15/2867, 15/2868, 15/2869, 15/2870, 15/2871, 15/2872, 15/2873, 15/2874, 15/2875, 15/2876, 15/2877, 15/2878, 15/2879, 15/2880, 15/2881, 15/2882, 15/2883, 15/2884, 15/2885, 15/2886, 15/2887, 15/2888, 15/2889, 15/2890, 15/2891, 15/2892, 15/2893, 15/2894, 15/2895, 15/2896, 15/2897, 15/2898, 15/2899, 15/2900, 15/2901, 15/2902, 15/2903, 15/2904, 15/2905, 15/2906, 15/2907, 15/2908, 15/2909, 15/2910, 15/2911, 15/2912, 15/2913, 15/2914, 15/2915, 15/2916, 15/2917, 15/2918, 15/2919, 15/2920, 15/2921, 15/2922, 15/2923, 15/2924, 15/2925, 15/2926, 15/2927, 15/2928, 15/2929, 15/2930, 15/2931, 15/2932, 15/2933, 15/2934, 15/2935, 15/2936, 15/2937, 15/2938, 15/2939, 15/2940, 15/2941, 15/2942, 15/2943, 15/2944, 15/2945, 15/2946, 15/2947, 15/2948, 15/2949, 15/2950, 15/2951, 15/2952, 15/2953, 15/2954, 15/2955, 15/2956, 15/2957, 15/2958, 15/2959, 15/2960, 15/2961, 15/2962, 15/2963, 15/2964, 15/2965, 15/2966, 15/2967, 15/2968, 15/2969, 15/2970, 15/2971, 15/2972, 15/2973, 15/2974, 15/2975, 15/2976, 15/2977, 15/2978, 15/2979, 15/2980, 15/2981, 15/2982, 15/2983, 15/2984, 15/2985, 15/2986, 15/2987, 15/2988, 15/2989, 15/2990, 15/2991, 15/2992, 15/2993, 15/2994, 15/2995, 15/2996, 15/2997, 15/2998, 15/2999, 15/3000, 15/3001, 15/3002, 15/3003, 15/3004, 15/3005, 15/3006, 15/3007, 15/3008, 15/3009, 15/3010, 15/3011, 15/3012, 15/3013, 15/3014, 15/3015, 15/3016, 15/3017, 15/3018, 15/3019, 15/3020, 15/3021, 15/3022, 15/3023, 15/3024, 15/3025, 15/3026, 15/3027, 15/3028, 15/3029, 15/3030, 15/3031, 15/3032, 15/3033, 15/3034, 15/3035, 15/3036, 15/3037, 15/3038, 15/3039, 15/3040, 15/3041, 15/3042, 15/3043, 15/3044, 15/3045, 15/3046, 15/3047, 15/3048, 15/3049, 15/3050, 15/3051, 15/3052, 15/3053, 15/3054, 15/3055, 15/3056, 15/3057, 15/3058, 15/3059, 15/3060, 15/3061, 15/3062, 15/3063, 15/3064, 15/3065, 15/3066, 15/3067, 15/3068, 15/3069, 15/3070, 15/3071, 15/3072, 15/3073, 15/3074, 15/3075, 15/3076, 15/3077, 15/3078, 15/3079, 15/3080, 15/3081, 15/3082, 15/3083, 15/3084, 15/3085, 15/3086, 15/3087, 15/3088, 15/3089, 15/3090, 15/3091, 15/3092, 15/3093, 15/3094, 15/3095, 15/3096, 15/3097, 15/3098, 15/3099, 15/3100, 15/3101, 15/3102, 15/3103, 15/3104, 15/3105, 15/3106, 15/3107, 15/3108, 15/3109, 15/3110, 15/3111, 15/3112, 15/3113, 15/3114, 15/3115, 15/3116, 15/3117, 15/3118, 15/3119, 15/3120, 15/3121, 15/3122, 15/3123, 15/3124, 15/3125, 15/3126, 15/3127, 15/3128, 15/3129, 15/3130, 15/3131, 15/3132, 15/3133, 15/3134, 15/3135, 15/3136, 15/3137, 15/3138, 15/3139, 15/3140, 15/3141, 15/3142, 15/3143, 15/3144, 15/3145, 15/3146, 15/3147, 15/3148, 15/3149, 15/3150, 15/3151, 15/3152, 15/3153, 15/3154, 15/3155, 15/3156, 15/3157, 15/3158, 15/3159, 15/3160, 15/3161, 15/3162, 15/3163, 15/3164, 15/3165, 15/3166, 15/3167, 15/3168, 15/3169, 15/3170, 15/3171, 15/3172, 15/3173, 15/3174, 15/3175, 15/3176, 15/3177, 15/3178, 15/3179, 15/3180, 15/3181, 15/3182, 15/3183, 15/3184, 15/3185, 15/3186, 15/3187, 15/3188, 15/3189, 15/3190, 15/3191, 15/3192, 15/3193, 15/3194, 15/3195, 15/3196, 15/3197, 15/3198, 15/3199, 15/3200, 15/3201, 15/3202, 15/3203, 15/3204, 15/3205, 15/3206, 15/3207, 15/3208, 15/3209, 15/3210, 15/3211, 15/3212, 15/3213, 15/3214, 15/3215, 15/3216, 15/3217, 15/3218, 15/3219, 15/3220, 15/3221, 15/3222, 15/3223, 15/3224, 15/3225, 15/3226, 15/3227, 15/3228, 15/3229, 15/3230, 15/3231, 15/3232, 15/3233, 15/3234, 15/3235, 15/3236, 15/3237, 15/3238, 15/3239, 15/3240, 15/3241, 15/3242, 15/3243, 15/3244, 15/3245, 15/3246, 15/3247, 15/3248, 15/3249, 15/3250, 15/3251, 15/3252, 15/3253, 15/3254, 15/3255, 15/3256, 15/3257, 15/3258, 15/3259, 15/3260, 15/3261, 15/3262, 15/3263, 15/3264, 15/3265, 15/3266, 15/3267, 15/3268, 15/3269, 15/3270, 15/3271, 15/3272, 15/3273, 15/3274, 15/3275, 15/3276, 15/3277, 15/3278, 15/3279, 15/3280, 15/3281, 15/3282, 15/3283, 15/3284, 15/3285, 15/3286, 15/3287, 15/3288, 15/3289, 15/3	

7.3.2			ESGOTO						4.296,02
7.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	M	1,0000000	29,06	29,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,18	8,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,44	9,74	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,66	11,02	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,05	0,03	
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,58	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	6,60		Valor com BDI =>		
						Quant. =>	33,0500000	Preço Total	

7.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	26,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	30,44

Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,71	14,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,10	0,04
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	9,09	MO com LS => 16,96
				Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI => 44,30
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total => 1.063,20

7.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	40,49	40,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,42	11,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,41	13,61
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,46	15,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,50	0,05
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	10,59	MO com LS => 19,77
				Valor do BDI =>	9,19		Valor com BDI =>	49,68
						Quant. =>	41,3500000	Preço Total => 2.054,26

7.3.3			PLUVIAL TUBULAÇÃO						18.474,40
7.3.3.1									16.280,68
7.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borraça, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC		m	1,0000000	61,43	61,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5600000	3,96	1,96
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,5600000	3,96	1,93
Insumo		ORSE	Anel borraça, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	Material		un	0,1700000	9,36	1,60
Insumo	00000305/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,5600000	20,16	11,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5600000	15,68	8,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	1,0100000	33,87	33,87
Insumo	00020065/SIN API	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,0330000	57,14	1,89
	1703	ORSE		MO sem LS =>	9,38	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,18
				Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	75,38
						Quant. =>	12,7300000	Preço Total =>	959,58

7.3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	40,05	40,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	26,42	7,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	30,41	9,00
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	22,98	23,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,92	0,03
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	7,01	MO com LS => 13,08
				Valor do BDI =>	9,09		Valor com BDI =>	49,14
						Quant. =>	59,2700000	Preço Total => 2.912,52

7.3.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	51,06	51,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	26,42	10,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	30,41	12,32
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	27,98	28,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,90	0,04
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	9,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>
						Quant. =>	65,0800000	Preço Total =>



7.3.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000	74,01	74,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	26,02	6,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	30,64	7,76
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	57,61	59,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	2,10	0,02
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	6,04	MO com LS
			Valor do BDI =>	16,81			Valor com BDI

Composição	91175 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,64	11,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0437000	26,02	1,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1924000	30,64	5,89
Insumo	00039145 SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	0,6667000	6,93	4,62
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>	14,28

7.3.4		ESCAVAÇÃO E REATERRO					3.121,79
7.3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,58	87,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8668858	22,55	87,58
				MO sem LS =>	29,09	LS =>	33,52
				Valor do BDI =>	19,89	Valor com BDI =>	107,47

7.3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053635	354,41	1,90
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0005960	83,90	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8749418	22,55	19,81
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0935629	10,98	0,97
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	7,65
				Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>	27,88

7.4		RASGO EM ALVENARIA E ACABAMENTOS					121,06
7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104779 SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457405	26,02	1,19
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0472812	28,41	1,36
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1154586	27,88	3,16
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	7,00

7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	610,93	2,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	28,58	3,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	22,55	1,05
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>	8,88

7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87545 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	31,07	31,07
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	667,83	12,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	28,58	12,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	22,55	5,18
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	7,05	Valor com BDI =>	38,12



22,65	3,36
10,00	12,34
33,66	33,66
4.749,62	
Unit	Total
77,89	77,89
28,83	1,81
87,87	26,27
22,22	4,37
9,99	26,31
47,77	19,13
22,22	23,29
95,58	95,58
Unit	Total
22,72	22,72
54,54	1,90
83,83	0,04
22,22	19,81
10,10	0,97
14,28	14,28
27,88	27,88
12.024,99	
Unit	Total
28,83	328,53
73,73	2,10
28,83	11,97
22,22	9,59
04,04	304,87
16,43	16,43
403,17	403,17
Unit	Total
1.827,63	1.827,63
103,01	103,01
87,48	87,48
2,34	2,34
0,61	0,61
1.634,19	1.634,19
149,67	149,67
2.242,86	2.242,86
0.663,29	

8.1		SPDA						6.184,42
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas	UN	1,0000000	72,47	72,47	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3299694	27,02	8,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3299694	33,43	11,03	
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	52,53	52,53	
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	8,31	MO com LS	15,52
			Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	88,93
8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	51,69	51,69	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	268,11	3,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,53	3,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	22,65	2,46	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	41,54	41,54	
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,25	MO com LS	6,06
			Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	63,43
8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11131 ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	Fornecimento de Materiais	un	1,0000000	12,61	12,61	
Insumo	11977 ORSE	Cartucho p/ solda exotérmica nr 45	Material	un	1,0000000	12,61	12,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,47
8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078212 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000	64,23	64,23	
Insumo	012621 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0500000	52,55	54,86	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2310000	22,65	5,22	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2310000	17,00	4,15	
			MO sem LS =>	4,35	LS =>	5,02	MO com LS	9,37
			Valor do BDI =>	14,59			Valor com BDI =>	78,82
8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078212 SBC	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro	un	1,0000000	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0487261	3,66	0,16	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0487261	20,55	0,99	
Insumo	13277 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	Material	un	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0553194	2,00	0,13	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,54	MO com LS	0,99
			Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,90
8.2		CABOS E ELETRODUTOS						2.608,86
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13612 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Provisórios	m	1,0000000	17,65	17,65	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1929049	3,66	0,67	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1929049	3,66	0,64	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	3,92	3,92	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1929049	20,55	3,94	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1929049	15,00	3,00	
Insumo	00021128/SIN API	ORSE Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,48	5,48	
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	4,94	MO com LS	9,22
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,66



8.2.2									
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos,	M	1,0000000	4,99	4,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,02	0,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	33,43	0,96	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,58	3,20	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,82	0,05	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,12
8.2.3									
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	27,02	4,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	33,43	5,91	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,46	4,63	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,80
8.3			CAIXAS, QUADROS, DISJUNTORES E OUTROS						5.251,95
8.3.1									
Composição	13606	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Pontos de Suprimento de	m	1,0000000	30,12	30,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4998131	3,00	1,74	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4998131	3,00	1,67	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4998131	20,55	10,22	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4998131	15,33	7,79	
Insumo	14408	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material	m	1,0500000	8,09	8,70	
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	9,65	MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	36,96
8.3.2									
Composição	9527	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Pontos de Suprimento de	m	1,0000000	17,63	17,63	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1994182	3,00	0,69	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1994182	3,00	0,67	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1994182	20,55	4,07	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,33	3,11	
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	9,09	9,09	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,63
8.3.3									
Composição	9526	ORSE	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	10,38	10,38	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1992525	3,00	0,69	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1992525	3,00	0,66	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1992525	20,55	4,07	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1992525	15,33	3,10	
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	1,86	1,86	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,73
8.3.4									
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,	UN	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	27,02	1,26	



Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	33,43	1,56
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,18
						MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	2,73	Valor com BDI =>	14,76

8.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95782 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Parâmetros	UN	1,0000000	29,95	29,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316742	27,32	3,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633484	33,43	8,80
Insumo	00002590 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,20
						MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	6,80	Valor com BDI =>	36,75

8.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7384 ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Provisórios	m	1,0000000	21,16	21,16
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2996262	3,36	1,04
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2996262	3,36	1,00
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2996262	20,56	6,12
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2996262	15,59	4,67
Insumo	2234 ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	8,33	8,33
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78
						MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>	25,96

8.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-DR-20 Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 20A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI 93675	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	77,24	77,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2548184	33,43	8,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2548184	27,32	6,88
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,95	3,92
Insumo	INS-DR-20 Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 20A	Material	UN	1,0000000	57,93	57,93
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,42
						MO com LS =>	11,99
				Valor do BDI =>	17,54	Valor com BDI =>	94,78

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4.1	CP-ILUMI-SP.05 Próprio	LUMINÁRIA TIPO HIGH BAY UFO LED 150W 4000K 22500LM, COM SUPORTE PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI 105922	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	612,64	612,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5887657	27,32	42,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5887657	33,43	53,11
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0915464	5,16	0,53
Insumo	INS-ILUMIN-09 Próprio	LUMINÁRIA TIPO HIGH BAY UFO LED 150W 4000K 22500LM	Material	UN	1,0000000	516,08	516,08
				MO sem LS =>	34,74	LS =>	40,04
						MO com LS =>	74,77
				Valor do BDI =>	139,19	Valor com BDI =>	751,83

8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ILUMI-SP.09 Próprio	TOMADA SIMPLES (2 MÓDULOS) CONDULETE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI 91959	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	77,36	77,36
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695671	23,33	13,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695671	33,43	19,04
Insumo	INS-ILUMIN-10 Próprio	TOMADA CONDULETE SIMPLES 2 MÓDULOS	Material	UN	1,0000000	44,87	44,87
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,39
						MO com LS =>	25,00
				Valor do BDI =>	17,57	Valor com BDI =>	94,93



8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.QD.IL-01	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA PAINEL, AÇO, COM DIMENSÕES 30X30X20, COM CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES E SINALEIRO EM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO ORSE 3836 COM BASE SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	949,64	949,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2306863	27,02	87,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2306863	33,43	108,00
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
Insumo	INS-ILUMIN-12	Próprio	CHAVE SELETORA 22M 3 POSIÇÕES	Material	UN	1,0000000	26,82	26,82
Insumo	INS-ILUMIN-14	Próprio	TEMPORIZADOR DIGITAL BWT40HRR	Material	UN	1,0000000	283,31	283,31
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	88,54	88,54
Insumo	INS-ILUMIN-13	Próprio	SINALEIRO PARA PAINEL, LED AZUL 22MM	Material	UN	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	54,02	54,02
Insumo	INS-ILUMIN-15	Próprio	CONTATOR MODULAR 25A	Material	UN	1,0000000	75,18	75,18
Insumo	INS-ILUMIN-11	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA PAINEL, AÇO, COM DIMENSÕES 30X30X20	Material	UN	1,0000000	200,09	200,09
					MO sem LS =>	70,65	LS =>	81,41
					Valor do BDI =>	215,75	Valor com BDI =>	1.165,39
9			PINTURA METÁLICA - GALPÃO					39.046,70
9.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	25,57	25,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	32,17	17,33
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	19,98	1,22
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	33,92	7,02
					MO sem LS =>	5,99	LS =>	6,91
					Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>	31,37
9.1.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100735	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3015322	32,17	9,92
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0571461	33,92	1,91
					MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	2,68	Valor com BDI =>	14,51
9.2			PLUVIAL TUBULAÇÕES					16.038,15
9.2.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	50,09	50,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	32,17	34,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	19,98	2,44
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	31,55	13,00
					MO sem LS =>	11,98	LS =>	13,81
					Valor do BDI =>	11,38	Valor com BDI =>	61,47
9.2.2			CALHAS					8.760,83
9.2.2.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	25,57	25,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	32,17	17,33
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	19,98	1,22
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	33,92	7,02
					MO sem LS =>	5,99	LS =>	6,91
					Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>	31,37
9.2.2.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	34,82	34,82
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,17	4,17
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0830000	44,69	3,73
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4149000	64,99	26,92



MO sem LS => 1,44 LS => 1,67 MO com LS => 3,11
 Valor do BDI => 7,91 Valor com BDI => 42,73

9.2.3			FECHAMENTO METÁLICO						2.514,30
9.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	25,57	25,57	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	32,91	17,33	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619000	19,72	1,22	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,2070000	33,99	7,02	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	6,91	MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	31,37

9.2.4			TESTADA DE PINGADEIRA METÁLICA (APENAS FACE EXTERNA)						93,15
9.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	34,82	34,82	
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,91	4,17	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0830000	44,04	3,73	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4149000	64,99	26,92	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	42,73

10			LIMPEZA FINAL DE OBRA						455,61
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,57	1,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672915	22,55	1,52	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0115347	5,72	0,05	
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0221109	0,36	0,00	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,92

 Total sem BDI 497.272,85
 Total do BDI 112.699,30
 Total Geral 609.972,15

 MATHEUS BEZERRA
 RODRIGUES:0681173
 4329

 Assinado de forma digital por
 MATHEUS BEZERRA
 RODRIGUES:06811734329
 Dados: 2026.09.28 16:29:52 -03'00'

PORTO FRANCO (MA), 03 DE SETEMBRO DE 2026

TARUMÃ - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 Rua Belizário Franco, N.º 187, - Centro - Porto Franco - MA

CNPJ (MF) N.º 41.759.790/0001-70

Matheus Bezerra Rodrigues

Sócio Administrador

CPF (MF) N.º 068.117.343-29

RG N.º 1232245990-SSP/MA

Eng.º Civil - Responsável Técnico

CONFEA / CREA-MA N.º 112089415-8



contato.taruma.ec@gmail.com


 Rua Belizário Franco - N.º 187 Centro
 Porto Franco, MA - Cep: 65970-000


(99) 98525-2003



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
CLIENTE:	SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS			EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO DE N.º 00004-26-CC, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, DO TIPO MENOR PREÇO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MESA BRASIL ARAGUAÍNA, LOCALIZADA NA RUA BUENOS AIRES, QD. 21 ST. MORADA DO SOL, ARAGUAÍNA - TOCANTINS, 77828-300			PRAZO:	90 (NOVENTA) DIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA (TO)				
DADOS:	ENC. SOC. HORISTA = 115,23% / ENC. SOC. MENSALISTA = 71,98% / BDI = 22,72 % - NÃO DESONERADO				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 10.659,18	100,00% 10.659,18		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 26.502,10	25,29% 6.702,38	48,87% 12.951,58	25,84% 6.848,14
3	DEMOLIÇÕES	100,00% 9.309,52	100,00% 9.309,52		
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00% 76.545,86	80,00% 61.236,69	20,00% 15.309,17	
5	ESTRUTURA METÁLICA	100,00% 194.415,30	25,00% 48.603,83	60,00% 116.649,18	15,00% 29.162,30
6	COBERTURA	100,00% 147.662,55	40,00% 59.065,02	60,00% 88.597,53	10,00% 14.733,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 84.712,04	20,00% 16.942,41	70,00% 59.298,43	10,00% 8.471,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 20.663,29	60,00% 12.397,97	40,00% 8.265,32	10,00% 2.260,00
9	PINTURA	100,00% 39.046,70	30,00% 11.714,01	70,00% 27.332,69	100,00% 39.046,70
10	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00% 455,61			100,00% 455,61
Porcentagem Custo			25,16% 153.454,00	47,11% 287.385,36	29,73% 166.132,78
Porcentagem Acumulado			25,16% 153.454,00	72,27% 440.839,36	100,00% 600.972,15

PORTO FRANCO (MA), 03 DE SETEMBRO DE 2026

VRIMBO / ASSINATURA:

MATHEUS BEZERRA

RODRIGUES:06811734329

Assinado de forma digital por
MATHEUS BEZERRA
RODRIGUES:06811734329
Dados: 2026.09.28 16:30:10 -03'00'

TARUMÃ - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Belizário Franco, N.º 187, - Centro - Porto Franco - MA
CNPJ (MF) N.º 41.759.790/0001-70
Matheus Bezerra Rodrigues
Sócio Administrador
CPF (MF) N.º 068.117.343-29
RG N.º 1232245990-SSP/MA
Eng. Civil - Responsável Técnico
CONFEA / CREA-MA N.º 112089415-8

TARUMÃ

Engenharia e Construção

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento acesse <https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>



contato.taruma.ec@gmail.com



Rua Belizário Franco - N.º 187 Centro
Porto Franco, MA - Cep: 65970-000



(99) 98525-2003



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - SERVIÇOS

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS
EDITAL: PROCESSO LICITATÓRIO DE N.º 00004-26-CC, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, DO TIPO MENOR PREÇO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MESA BRASIL ARAGUAÍNA, LOCALIZADA NA RUA BUENOS AIRES, QD. 21 ST. MORADA DO SOL, ARAGUAÍNA - TOCANTINS, 77828-300
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA = 115,23% / ENC. SOC. MENSALISTA = 71,98% / BDI = 22,72 % - NÃO DESONERADO

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A -	DESPESAS INDIRETAS	5,50%
A.1 -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
A.2 -	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
A.3 -	RISCOS	1,20%
B -	BONIFICAÇÃO	7,30%
B.1 -	LUCRO	7,30%
C -	IMPOSTOS	6,65%
C.1 -	PIS	0,65%
C.2 -	COFINS	3,00%
C.3 -	ISS	3,00%
C.4 -	CPRB	0,00%
D -	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
D.1 -	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
E -	TOTAL DO BDI	22,72%
	SENDO:	
	$BDI = \{[(1+A) \times (1+D) \times (1+B)] / (1-C)\}$	
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006.	

PORTO FRANCO (MA), 03 DE SETEMBRO DE 2026

MATHEUS BEZERRA
RODRIGUES:068117343
29

Assinado de forma digital por
MATHEUS BEZERRA
RODRIGUES:06811734329
Dados: 2026.09.28 16:30:23 -03'00'

TARUMÃ - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Belizario Franco, N.º 187, - Centro - Porto Franco - MA
CNPJ (MF) N.º 41.759.790/0001-70
Matheus Bezerra Rodrigues
Sócio Administrador
CPF (MF) N.º 068.117.343-29
RG N.º 1232245990-SSP/MA
Eng.º Civil - Responsável Técnico
CONFEA / CREA-MA N.º 112089415-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - MATERIAL

CLIENTE: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS
 EDITAL: PROCESSO LICITATÓRIO DE N.º 00004-26-CC, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, DO TIPO MENOR PREÇO
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MESA BRASIL ARAGUAÍNA, LOCALIZADA NA RUA BUENOS AIRES, QD. 21 ST. MORADA DO SOL, ARAGUAÍNA - TOCANTINS, 77828-300
 LOCAL: MUNICIPIO DE ARAGUAÍNA (TO)
 DADOS: ENC. SOC. HORISTA = 115,23% / ENC. SOC. MENSALISTA = 71,98% / BDI = 22,72 % - NÃO DESONERADO

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A - DESPESAS INDIRETAS		4,12%
A.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,14%
A.2 - SEGUROS E GARANTIAS		0,32%
A.3 - RISCOS		0,66%
B - BONIFICAÇÃO		4,58%
B.1 - LUCRO		4,58%
C - IMPOSTOS		3,65%
C.1 - PIS		0,65%
C.2 - COFINS		3,00%
C.3 - ISS		0,00%
C.4 - CPRB		0,00%
D - DESPESAS FINANCEIRAS		0,86%
D.1 - DESPESAS FINANCEIRAS		0,86%
E - TOTAL DO BDI		13,99%
	SENDO: $BDI = \frac{[(1+A) \times (1+D) \times (1+B)]}{(1-C)}$	
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006.	

MATHEUS BEZERRA
RODRIGUES:06811734329
 Assinado de forma digital por
 MATHEUS BEZERRA
 RODRIGUES:06811734329
 Dados: 2026.09.28 16:30:38
 -03'00'

PORTO FRANCO (MA), 03 DE SETEMBRO DE 2026

TARUMÃ - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 Rua Belizário Franco, N.º 187, - Centro - Porto Franco - MA
 CNPJ (MF) N.º 41.759.790/0001-70
 Matheus Bezerra Rodrigues
 Sócio Administrador
 CPF (MF) N.º 068.117.343-29
 RG N.º 1232245990-SSP/MA
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CONFEA / CREA-MA N.º 112089415-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE:	SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS		
EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO DE N.º 00004-26-CC, NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, DO TIPO MENOR PREÇO		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MESA BRASIL ARAGUAÍNA, LOCALIZADA NA RUA BUENOS AIRES, QD. 21 ST. MORADA DO SOL, ARAGUAÍNA - TOCANTINS, 77828-300		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARAGUAÍNA (TO)		
DADOS:	ENC. SOC. HORISTA = 115,23% / ENC. SOC. MENSALISTA = 71,98% / BDI = 22,72 % - NÃO DESONERADO		
GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A -	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
A.1 -	INSS	20,00%	20,00%
A.2 -	SESI	1,50%	1,50%
A.3 -	SENAI	1,00%	1,00%
A.4 -	INCRA	0,20%	0,20%
A.5 -	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6 -	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7 -	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8 -	FGTS	8,00%	8,00%
A.9 -	SECONCI	0,00%	0,00%
B -	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,86%	19,34%
B.1 -	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72%	NÃO INCIDE
B.2 -	FERIADOS	3,91%	NÃO INCIDE
B.3 -	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B.4 -	13.º SALÁRIO	11,04%	8,31%
B.5 -	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B.6 -	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B.7 -	DIAS DE CHUVAS	1,53%	NÃO INCIDE
B.8 -	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B.9 -	FÉRIAS GOZADAS	12,89%	9,70%
B.10 -	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C -	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,07%	8,33%
C.1 -	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,83%	4,39%
C.2 -	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C.3 -	FÉRIAS INDENIZADAS	2,11%	1,59%
C.4 -	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,49%	1,87%
C.5 -	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49%	0,37%
D -	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	18,50%	7,51%
D.1 -	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INSS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	17,98%	7,12%
D.2 -	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,39%
F -	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	115,23%	71,98%
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO TOCANTINS, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/01/2026, E ELABORADA EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006.		

PORTO FRANCO (MA), 03 DE SETEMBRO DE 2026

TARUMÃ - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Belizário Franco, N.º 187, - Centro - Porto Franco - MA
CNPJ (MF) N.º 41.759.790/0001-70
Matheus Bezerra Rodrigues
Sócio Administrador
CPF (MF) N.º 068.117.343-29
RG N.º 1232245990-SSP/MA
Eng. Civil - Responsável Técnico
CONFEA / CREA-MA N.º 112089415-8

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA – REANÁLISE E APROVAÇÃO DA PROPOSTA

Processo Licitatório: nº 00004-26-CC

Objeto: Ampliação da Unidade Mesa Brasil Araguaína – Araguaína/TO

Proponente: Tarumã Engenharia e Construção Ltda.

CNPJ: 41.759.790/0001-70

Valor global: R\$ 609.972,15

1. DOCUMENTAÇÃO ANALISADA

Em continuidade à análise técnica realizada em 25 de setembro de 2026, procedeu-se à conferência da documentação revisada apresentada pela proponente, acompanhada do Ofício nº 224/2026, de 28 de setembro de 2026, em resposta aos apontamentos da Engenharia.

Foram examinados o arquivo editável da proposta e o conjunto de peças técnicas em PDF, contendo planilha orçamentária, composições de preços unitários e auxiliares, cronograma físico-financeiro, composições de BDI e composição dos encargos sociais.

Para identificação correta do procedimento, registra-se que esta análise corresponde ao **Processo Licitatório nº 00004-26-CC, referente à ampliação da Unidade Mesa Brasil Araguaína**, retificando eventual menção ao processo nº 00003-26-CC ou à unidade de Gurupi no parecer anterior.

2. ATENDIMENTO DOS APONTAMENTOS TÉCNICOS

Preços unitários: a conferência da planilha revisada demonstrou a adequação dos preços anteriormente apontados como superiores à referência. Nos serviços confrontados com a base disponibilizada, não foram identificados preços unitários, com ou sem BDI, superiores aos respectivos parâmetros de referência.

Códigos e descrições: foram apresentadas as correções e a padronização da identificação dos serviços, permitindo sua correspondência com a documentação de referência.

BDI: a proposta revisada apresenta BDI geral de 22,72% e BDI diferenciado de 13,99%, este expressamente identificado nos itens 1.2.1.2 – Aluguel de banheiro químico e 3.2.2.2 – Locação de caixa coletora de entulho. A composição do BDI diferenciado foi corrigida para 13,99%, compatibilizando o percentual declarado com aquele aplicado na planilha.

Formalização documental: foi apresentado o conjunto de peças técnicas em PDF, contendo assinaturas digitais, acompanhado do arquivo editável em Excel para conferência.

Quantitativos e valor global: a planilha revisada contém 136 serviços, cujo somatório corresponde a R\$ 609.972,15, mantendo o valor global originalmente apresentado. Não foram identificadas alterações das unidades e dos quantitativos em relação à proposta anterior. O cronograma físico-financeiro apresentado também contempla esse valor global.

3. CONCLUSÃO TÉCNICA

Considerando a documentação revisada e o atendimento dos apontamentos examinados, esta área de Engenharia **manifesta-se favoravelmente à aprovação técnica da proposta apresentada pela Tarumã Engenharia e Construção Ltda., no valor global de R\$ 609.972,15.**

Encaminha-se o presente parecer à Comissão de Licitação para prosseguimento do procedimento.

Este parecer restringe-se aos aspectos técnicos de Engenharia e à conferência orçamentária, cabendo aos setores competentes as avaliações jurídicas e administrativas.

Palmas/TO, 29 de setembro de 2026.

Assinado eletronicamente por:
Fabrício Dória Monteiro
CPF: ***.080.621-**
Data: 29/09/2026 17:03:47 -03:00



FABRÍCIO DÓRIA MONTEIRO

Engenheiro Civil Sesc/TO

CREA nº 210663/D-TO

Tito R. Bandeira Junior

Assinado eletronicamente por:
Tito Rodrigues Bandeira Junior
CPF: ***.496.393-**
Data: 29/09/2026 17:05:22 -03:00



Tito Rodrigues Bandeira Junior

Coordenador de Engenharia e Arquitetura

CREA-MA Nº 110629996-5

Esse documento foi assinado por Fabrício Dória Monteiro e Tito Rodrigues Bandeira Junior. Para validar o documento, acesse o link: <https://assina.sescto.com.br/validate/EEB6P-7R6ZK1V7P6G14-EEVD76>



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: EY86P-7PG2M-J7P5H-EEPD6

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Fabricio Doria Monteiro (CPF ***.080.621-**) em 29/09/2026 17:03 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.234.139.18	Lat: -10,183700 Long: -48,333600
	Precisão: 50000 (metros)
Autenticação	fmonteiro@sesc.to.com.br (Verificado)
Login	
zvL3xBp4QodoohsxuuyDI/yGkuHM+x0ou8Tcza2WMHY=	
SHA-256	

- ✓ Tito Rodrigues Bandeira Junior (CPF ***.496.393-**) em 29/09/2026 17:05 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.234.139.18	Lat: -10,166698 Long: -48,330572
	Precisão: 129 (metros)
Autenticação	tito@sesc.to.com.br
Email verificado	
upKf8dG2/xyhF53CJyp9nc46Jx2OSEEGc7TbshGK/5o=	
SHA-256	

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assina.sesc.to.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>



Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assina.sescto.com.br/validate/EY86P-7PG2M-J7P5H-EEPD6>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assina.sescto.com.br/validate>

Esse documento foi assinado por Isabella Lindsay Sousa Silva, Edinaldo Bezerra e Higor Pinto da Silva. Para validar o documento e suas assinaturas acesse
<https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Isabella Lindsay Sousa Silva (CPF ***.498.561-**) em 30/09/2026 17:51 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.234.139.18	Lat: -10,183700 Long: -48,333600
	Precisão: 50000 (metros)
Autenticação	ilsilva@sesc.to.com.br (Verificado)
Login	
W0DfKpabjboDHqzm7kqoFdEgTa3GTX8d/vnSxvL7Y1Y=	
SHA-256	

- ✓ Edinaldo Bezerra (CPF ***.102.471-**) em 30/09/2026 17:51 - Assinado
eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.234.139.18	Lat: -10,166683 Long: -48,330654
	Precisão: 121 (metros)
Autenticação	edinaldo@sesc.to.com.br (Verificado)
Login	
7tTR02ta/OKWrPH8yWvdeSkJ/m00ztWvVkbbXxigwLE=	
SHA-256	

✓ Higor Pinto da Silva (CPF ***.806.711-**) em 30/09/2026 17:52 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
45.234.139.18	Não disponível
Autenticação	higor@sescto.com.br
Email verificado	
ubdOZvOmoLCpQ1o49tTh3WusKQH3T9PSvW3XRtw4A=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assina.sescto.com.br/validate/5EL4H-7R9YK-VP9CA-5ZVD7>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assina.sescto.com.br/validate>