Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**35.169.000/0001-02**	DUNS®:	**895956123**
Razão Social:	**ERGE CONSTRUTORA LTDA**		
Nome Fantasia:	**ERGE CONSTRUTORA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**02/02/2027**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui pendências em um ou mais níveis de cadastramento. Para mais informações, utilize as funcionalidades de consulta disponíveis.

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal (Possui Pendência)

Receita Federal e PGFN		Validade:	**02/02/2027**	**Automática**
FGTS		Validade:	**03/11/2026**	**Automática**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**03/01/2027**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**04/02/2025**	(*)
Receita Municipal	Validade:	**10/03/2025**	(*)

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

Validade: **30/06/2025** (*)

CPF: 067.XXX.XXX-54 Nome: FRANCIELI DE OLIVEIRA

Ass: _____

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correcional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **ERGE CONSTRUTORA LTDA**

CPF/CNPJ: **35.169.000/0001-02**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 13:44:47 do dia 23/10/2026 , com validade até o dia 22/11/2026.

Link para consulta da verificação da certidão https://certidoes.cgu.gov.br/

Código de controle da certidão: wTXmfmJIYU0NdP6Q2LuR

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correcional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **MARCOS VINICIUS GOMES**

CPF/CNPJ: **079.769.989-94**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 13:45:28 do dia 23/10/2026 , com validade até o dia 22/11/2026.

Link para consulta da verificação da certidão https://certidoes.cgu.gov.br/

Código de controle da certidão: WPe39Ra2N7qQJwDaq0m6

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 009/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 2292/2026
Nº DA CONTRATAÇÃO COMPRAS.GOV.BR: 454524 - 030/2026
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra, para Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis, atendendo as necessidades do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA

A empresa **ERGE CONSTRUTORA LTDA**, estabelecida na Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000, telefone (46) 9974-9127, endereço eletrônico ergeconstrutora@hotmail.com, inscrita no CNPJ sob nº 35.169.000/0001-02 e na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41600953258, neste ato representada por **MARCOS VINICIUS GOMES**, sócio único e administrador, Arquiteto e Urbanista, Responsável Técnico, inscrito no CAU/PR sob registro A129307-9, RG 9.010.795-0 SESP/PR, CPF 079.769.989-94, (Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000), propõe fornecer à Prefeitura Municipal de Marmeleiro, em estrito cumprimento ao previsto no Edital de Concorrência Eletrônica nº 009/2026, conforme abaixo discriminado:

Item	Descrição	Valor da mão de obra R$	Valor do material R$	Valor total da obra R$
1	Contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra, para construção de infraestrutura para unidade de valorização de recicláveis, atendendo as necessidades do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.	671.876,57	722.345,43	**1.394.222,00**

Valor Total: R$ 1.394.222,00 (um milhão, trezentos e noventa e quatro mil, duzentos e vinte e dois reais), sendo R$ 671.876,57 (seiscentos e setenta e um mil, oitocentos e setenta e seis reais e cinquenta e sete centavos) referentes à mão-de-obra e R$ 722.345,43 (setecentos e vinte e dois mil, trezentos e quarenta e cinco reais e quarenta e três centavos) referentes ao fornecimento do material.

O prazo de execução do objeto da licitação é de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da emissão da ordem de início dos serviços pelo Contratante.

A validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, contados da data de sua assinatura.

A apresentação da proposta implicará na plena aceitação das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

Declaro que a proponente atende aos requisitos de habilitação e o declarante

atesta a veracidade das informações prestadas (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

Responsável pela assinatura do Contrato:
- Nome: MARCOS VINICIUS GOMES – Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico (Arquiteto e Urbanista – CAU/PR A129307-9)
- CPF: 079.769.989-94
- Endereço: Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000
- Telefone: (46) 9974-9127
- E-mail: ergeconstrutora@hotmail.com

Agência e Conta para pagamento: Banco Sicoob – Agência 3076 – Conta Corrente 36.372-3.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão-de-obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Marmeleiro, 23 de outubro de 2026.
Local e Data

MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Dados: 2026.10.24 21:37:27 -03'00'

_____

MARCOS VINICIUS GOMES
Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico
Arquiteto e Urbanista – CAU/PR A129307-9 – CPF 079.769.989-94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA DE PREÇOS

MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026

Empresa: ERGE CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 35.169.000/0001-02
Endereço: Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000
Contato: E-mail: ergeconstrutora@hotmail.com; Telefone: (46) 9974-9127
Objeto: Unidade de Valorização de Recicláveis (UVR)
Município: Marmeleiro - PR
Data: Outubro de 2026

BDI 1: 21,97%
BDI 2: 0,00%
BDI 3: 0,00%

Base: Bancos: SEINFRA: CE 10/2023; SMOP: CTBA 4/2023; SETOP: CENTRAL 10/2023; SANEAGO: GO 10/2023; SEDOP: PA 2/2025; SECID-PR: PR 2/2025; SIURB: SP 1/2025; ORSE: SE 1/2025; DER-PR: PR 3/2025; DER-ES-EDIFICA: ES 6/2025; AGETOP-CIVIL: GO 6/2025; AGETOP-RODOVIARIO: GO 6/2025; CAESB-DF: DF 4/2025; EMBASA: MAN IND-OP AG (PROD) 6/2025; EDUCACAO-SP: SP 7/2025; SICRO3: AC 7/2025; OBRAS-SP: SP 8/2025; SICOR-MG: CENTRAL 7/2025; SUDECAP: BH 7/2025; CPTM: SP 7/2025; SINAPI: PR 9/2025; EMOP: RJ 9/2025; SCO: RJ 9/2025 (Preço não desonerado).

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**79.001,94**
1.1	Composição	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	621	20,62	25,14	12.805,02	15.611,94
1.2	Composição	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	4020	10,13	12,35	40.722,60	49.647,00
1.3	Composição	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	180	62,60	76,35	11.268,00	13.743,00
2				**FUNDAÇÕES**						**183.273,37**
2.1				**Sapatas Isoladas**						**166.853,59**
2.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	214,28	101,71	124,05	21.794,41	26.581,43
2.1.2	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	137,91	26,63	32,47	3.672,54	4.477,93
2.1.3	Composição	SINAPI(A)	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - PILARETES	M2	73,71	126,82	154,67	9.347,90	11.400,72
2.1.4	Composição	SINAPI	94965	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	76,37	392,27	478,44	29.957,65	36.538,46
2.1.5	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	76,37	319,94	390,22	24.433,81	29.801,10
2.1.6	Composição	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	264,5	15,35	18,72	4.060,07	4.951,44
2.1.7	Composição	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,5	12,37	15,08	377,28	459,94
2.1.8	Composição	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	467,3	10,85	13,23	5.070,20	6.182,37
2.1.9	Composição	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3720,4	9,13	11,13	33.967,25	41.408,05
2.1.10	Composição	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	490,5	8,45	10,30	4.144,72	5.052,15
2.2				**Reservatório Subterrâneo**						**16.419,78**
2.2.1	Composição	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36,32	117,40	143,18	4.263,96	5.200,29
2.2.2	Composição	SINAPI	94965	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	4,22	392,27	478,44	1.655,37	2.019,01
2.2.3	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,22	319,94	390,22	1.350,14	1.646,72

2.2.4	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,7	12,51	15,25	471,62	574,92
2.2.5	Composição	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,4	11,31	13,79	1.429,58	1.743,05
2.2.6	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,9	10,31	12,57	1.112,44	1.356,30
2.2.7	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,9	9,03	11,01	649,25	791,61
2.2.8	Composição	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	18,08	78,80	96,11	1.424,70	1.737,66
2.2.9	Composição	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,22	907,41	1.106,74	1.107,04	1.350,22
3				**SUPERESTRUTURA**						**121.117,61**
3.1				**Vigas Baldrames**						**30.208,18**
3.1.1	Composição	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	149,32	80,73	98,46	12.054,60	14.702,04
3.1.2	Composição	SINAPI	94965	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	8,56	392,27	478,44	3.357,83	4.095,44
3.1.3	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,56	319,94	390,22	2.738,68	3.340,28
3.1.4	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,2	12,51	15,25	2.091,67	2.549,80
3.1.5	Composição	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,7	11,31	13,79	211,49	257,87
3.1.6	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271	10,31	12,57	2.794,01	3.406,47
3.1.7	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,6	9,03	11,01	1.522,45	1.856,28
3.2				**Pilares**						**53.679,21**
3.2.1	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	200,92	97,38	118,77	19.565,58	23.863,26
3.2.2	Composição	SINAPI	94965	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	16,58	392,27	478,44	6.503,83	7.932,53
3.2.3	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,58	319,94	390,22	5.304,60	6.469,84
3.2.4	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,1	12,51	15,25	3.754,25	4.576,52
3.2.5	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,7	9,03	11,01	2.480,54	3.024,44
3.2.6	Composição	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,2	7,50	9,14	736,50	897,54
3.2.7	Composição	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	791,2	7,17	8,74	5.672,90	6.915,08
3.3				**Vigas de Cobertura e Cintamento**						**37.230,22**
3.3.1	Composição	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	192,04	80,73	98,46	15.503,38	18.908,25
3.3.2	Composição	SINAPI	94965	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	11,42	392,27	478,44	4.479,72	5.463,78
3.3.3	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,42	319,94	390,22	3.653,71	4.456,31
3.3.4	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150	12,51	15,25	1.876,50	2.287,50
3.3.5	Composição	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,1	11,31	13,79	114,23	139,27
3.3.6	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,8	10,31	12,57	2.029,00	2.473,77
3.3.7	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,2	9,03	11,01	1.256,97	1.532,59
3.3.8	Composição	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,4	7,50	9,14	1.615,50	1.968,75

4				**PAREDES E PAINÉIS**					**114.486,01**
4.1	Composição	SINAPI	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	431,53	81,77	99,73	35.286,20	43.036,48
4.2	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1058,38	4,26	5,19	4.508,69	5.492,99
4.3	Composição	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1058,38	29,93	36,50	31.677,31	38.630,87
4.4	Composição	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	19,14	808,74	986,40	15.479,28	18.879,69
4.5	Composição	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	85,56	64,90	79,15	5.552,84	6.772,07
4.6	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	96,87	14,17	17,28	1.372,64	1.673,91
5				**PISO**					**119.801,36**
5.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	99,81	31,33	38,21	3.127,04	3.813,74
5.2	Composição	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	58,7	50,31	61,36	2.953,19	3.601,83
5.3	Composição	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	29,13	40,25	49,09	1.172,48	1.429,99
5.4	Composição	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	9,28	31,28	38,15	290,27	354,03
5.5	Composição	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	305,71	58,71	71,60	17.948,23	21.888,83
5.6	Composição	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	74	42,81	52,21	3.167,94	3.863,54
5.7	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	118,63	11,99	14,62	1.422,37	1.734,37
5.8	Composição	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	118,63	3,49	4,25	414,01	504,17
5.9	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,81	103,23	125,90	83,61	101,97
5.10	Composição	SINAPI(A)	87262	Porcelanato Monocolor Acetinado Borda Reta Interno 60x60cm Munari Marfim Eliane	M2	96,62	100,88	123,04	9.747,02	11.888,12
5.11	Composição	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	581,93	27,95	34,08	16.264,94	19.832,17
5.12	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	63,78	446,65	544,76	28.487,33	34.744,79
5.13	Insumo	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	581,93	22,61	27,57	13.157,43	16.043,81
6				**COBERTURA**					**323.620,60**
6.1				**Etstrutura Metálica Galpão**					**103.034,30**
6.1.1	Composição	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	5827,54	8,71	10,62	50.757,87	61.888,47
6.1.2	Composição	SINAPI	104314	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	3813,33	8,85	10,79	33.747,97	41.145,83
6.2				**Estrutura Metálica do Bloco Administrativo**					**17.136,77**
6.2.1	Composição	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG	349,15	8,71	10,62	3.041,09	3.707,97

6.2.2	Composição	SINAPI	104314	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	1244,56	8,85	10,79	11.014,35	13.428,80
6.3				**Estrutura Metálica da Plataforma dos Reservatórios**						**28.438,50**
6.3.1	Composição	SECID-PR(A)	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1899,7	12,28	14,97	23.328,31	28.438,50
6.4				**Telhas das Coberturas**						**99.061,06**
6.4.1	Composição	SMOP	COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M	62	68,37	83,38	4.238,94	5.169,56
6.4.2	Composição	Próprio	MAR-06	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2	790	97,45	118,85	76.985,50	93.891,50
6.5				**Telhas Fechamento Lateral do Galpão**						**75.949,97**
6.5.1	Composição	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	527	50,17	61,19	26.439,59	32.247,13
6.5.2	Composição	SINAPI	104314	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	4050,31	8,85	10,79	35.845,24	43.702,84
7				**FORROS**						**6.183,13**
7.1	Composição	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	93,26	54,36	66,30	5.069,61	6.183,13
8				**PINTURAS**						**17.871,35**
8.1	Composição	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	115,26	19,25	23,47	2.218,75	2.705,15
8.2	Composição	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	115,26	8,93	10,89	1.029,27	1.255,18
8.3	Composição	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	943,12	12,10	14,75	11.411,75	13.911,02
9				**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**92.149,24**
9.1				**ALIMENTAÇÃO**						**3.778,28**
9.1.1	Composição	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	24,61	30,01	123,05	150,05
9.1.2	Composição	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,99	7,30	5,99	7,30
9.1.3	Composição	SINAPI	104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	20,00	24,39	20,00	24,39
9.1.4	Composição	SINAPI	94703	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	16,46	20,07	32,92	40,14
9.1.5	Composição	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	3,20	3,90	9,60	11,70
9.1.6	Composição	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	9,65	11,76	86,85	105,84
9.1.7	Composição	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	33,56	40,93	67,12	81,86
9.1.8	Composição	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	59,1	11,65	14,20	688,51	839,22
9.1.9	Composição	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,04	14,68	12,04	14,68
9.1.10	Composição	SINAPI	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.026,14	1.251,55	2.052,28	2.503,10
9.2				**LOUÇAS E METAIS**						**10.787,45**
9.2.1	Composição	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	93,73	114,32	468,65	571,60
9.2.2	Composição	SINAPI	103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	70,92	86,49	70,92	86,49
9.2.3	Composição	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	204,70	249,66	614,10	748,98

9.2.4	Insumo	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	5	105,18	128,28	525,90	641,40
9.2.5	Composição	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	64,79	79,02	64,79	79,02
9.2.6	Composição	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	18,89	23,03	18,89	23,03
9.2.7	Composição	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	104,70	127,70	628,20	766,20
9.2.8	Composição	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	758,72	925,39	758,72	925,39
9.2.9	Composição	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	474,98	579,32	1.899,92	2.317,28
9.2.10	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	9,83	11,98	98,30	119,80
9.2.11	Composição	SECID-PR	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M^3/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	94,68	115,47	94,68	115,47
9.2.12	Composição	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,74	44,81	36,74	44,81
9.2.13	Composição	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	86,89	105,97	434,45	529,85
9.2.14	Composição	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	82,63	100,78	413,15	503,90
9.2.15	Composição	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24,61	30,01	24,61	30,01
9.2.16	Composição	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	35,76	43,61	214,56	261,66
9.2.17	Composição	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	48,91	59,65	97,82	119,30
9.2.18	Composição	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	146,40	178,56	878,40	1.071,36
9.2.19	Composição	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	210,15	256,31	210,15	256,31
9.2.20	Composição	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	280,57	342,20	280,57	342,20
9.2.21	Composição	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	695,57	848,37	695,57	848,37
9.2.22	Composição	SECID-PR	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	315,68	385,02	315,68	385,02
9.3				**ÁGUA FRIA**						**6.464,11**
9.3.1	Composição	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	6,98	8,51	48,86	59,57
9.3.2	Composição	SINAPI	94703	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	1	16,46	20,07	16,46	20,07
9.3.3	Composição	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	21,27	25,94	42,54	51,88
9.3.4	Composição	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	28,28	34,49	28,28	34,49
9.3.5	Composição	SINAPI	89383	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	17	6,53	7,96	111,01	135,32
9.3.6	Composição	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	4,66	5,68	4,66	5,68
9.3.7	Composição	SINAPI	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	9,13	11,13	9,13	11,13
9.3.8	Composição	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,33	11,37	9,33	11,37
9.3.9	Composição	SINAPI	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	8,27	10,08	16,54	20,16

9.3.10	Composição	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	8,79	10,72	219,75	268,00
9.3.11	Composição	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	12,78	15,58	178,92	218,12
9.3.12	Composição	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	16,18	19,73	80,90	98,65
9.3.13	Composição	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	13,79	16,81	96,53	117,67
9.3.14	Composição	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,23	11,25	9,23	11,25
9.3.15	Composição	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,9	11,65	14,20	767,73	935,78
9.3.16	Composição	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	133,9	16,91	20,62	2.264,24	2.761,01
9.3.17	Composição	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,5	22,61	27,57	440,89	537,61
9.3.18	Composição	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	13,19	16,08	118,71	144,72
9.3.19	Composição	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	17,65	21,52	105,90	129,12
9.3.20	Composição	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	17,17	20,94	206,04	251,28
9.3.21	Composição	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	14,20	17,31	184,60	225,03
9.3.22	Composição	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	11,71	14,28	163,94	199,92
9.3.23	Composição	SINAPI	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,57	14,11	23,14	28,22
9.3.24	Composição	SINAPI	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	16,76	20,44	100,56	122,64
9.3.25	Composição	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,56	20,19	16,56	20,19
9.3.26	Composição	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,81	21,72	17,81	21,72
9.3.27	Composição	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,28	23,51	19,28	23,51
9.4				**ESGOTO**						**6.075,24**
9.4.1	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	313,38	382,22	626,76	764,44
9.4.2	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	187,16	228,27	374,32	456,54
9.4.3	Composição	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	88,14	107,50	176,28	215,00
9.4.4	Composição	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	61,07	74,48	183,21	223,44
9.4.5	Composição	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	18,72	22,83	93,60	114,15
9.4.6	Composição	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	10,09	12,30	80,72	98,40
9.4.7	Composição	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	8,67	10,57	78,03	95,13
9.4.8	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	16	1,26	1,53	20,16	24,48
9.4.9	Insumo	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	6	1,85	2,25	11,10	13,50
9.4.10	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	23	2,23	2,71	51,29	62,33
9.4.11	Composição	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	5	34,95	42,62	174,75	213,10

9.4.12	Composição	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	12,13	14,79	157,69	192,27
9.4.13	Composição	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, 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	7	24,38	29,73	170,66	208,11
9.4.14	Composição	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	10,13	12,35	121,56	148,20
9.4.15	Composição	SINAPI	89802	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	5	8,38	10,22	41,90	51,10
9.4.16	Composição	SINAPI	89806	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	2	18,16	22,14	36,32	44,28
9.4.17	Composição	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, 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	2	23,76	28,97	47,52	57,94
9.4.18	Composição	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	9,96	12,14	199,20	242,80
9.4.19	Composição	ORSE	1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2	7,49	9,13	14,98	18,26
9.4.20	Composição	SINAPI	89801	JOELHO 90 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	4	7,83	9,55	31,32	38,20
9.4.21	Composição	SMOP	HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UD	3	39,75	48,48	119,25	145,44
9.4.22	Composição	SMOP	HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	UD	2	45,60	55,61	91,20	111,22
9.4.23	Composição	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	42,54	51,88	127,62	155,64
9.4.24	Composição	SINAPI	89714	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	27,7	35,56	43,37	985,01	1.201,34
9.4.25	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,4	20,82	25,39	632,92	771,85
9.4.26	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	23,8	10,70	13,05	254,66	310,59
9.4.27	Composição	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,9	19,25	23,47	36,57	44,59
9.4.28	Insumo	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	5	8,68	10,58	43,40	52,90
9.5				**UNIDADES DE TRATAMENTO**						**19.814,76**
9.5.1	Composição	SMOP	GAP-127	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA	M³	0,23	642,81	784,02	147,84	180,32
9.5.2	Composição	SMOP	GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³	0,24	135,51	165,27	32,52	39,66
9.5.3	Insumo	SINAPI	44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	114	1,43	1,74	163,02	198,36
9.5.4	Composição	SINAPI	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.625,09	9.300,14	7.625,09	9.300,14
9.5.5	Composição	SINAPI	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	8.277,84	10.096,28	8.277,84	10.096,28
9.6				**PLUVIAL**						**43.456,19**
9.6.1	Insumo	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	37	2,62	3,19	96,94	118,03
9.6.2	Composição	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	12	34,95	42,62	419,40	511,44
9.6.3	Composição	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21	30,15	36,77	633,15	772,17

9.6.4	Composição	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	214,7	43,24	52,73	9.283,62	11.321,13
9.6.5	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6	594,54	725,14	3.567,24	4.350,84
9.6.6	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5	384,08	468,45	1.920,40	2.342,25
9.6.7	Composição	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	53,87	65,70	107,74	131,40
9.6.8	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,3	48,87	59,60	2.067,20	2.521,08
9.6.9	Composição	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80	66,79	81,46	5.343,20	6.516,80
9.6.10	Composição	Próprio	MAR-05	KIT SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	UN	1	11.767,43	14.352,45	11.767,43	14.352,45
9.6.11	Insumo	Próprio	MAR-07	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação "Água da Chuva"	UN	5	85,04	103,72	425,20	518,60
9.7				**POÇO DE INFILTRAÇÃO**						**1.019,67**
9.7.1	Composição	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2	545,12	664,86	109,02	132,97
9.7.2	Composição	GETOP-RODOVIARI	41294	LASTRO DE BRITA	m3	0,3	93,42	113,94	28,02	34,18
9.7.3	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	RO-43310	Manta geotêxtil não tecida, A/150, OP/15 ou similar, resistência à tração de 10 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	m2	4,55	6,64	8,09	30,21	36,80
9.7.4	Composição	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1,2	557,34	679,77	668,80	815,72
9.8				**VENTILAÇÃO**						**753,54**
9.8.1	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	23	1,26	1,53	28,98	35,19
9.8.2	Insumo	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	1,85	2,25	3,70	4,50
9.8.3	Composição	SECID-PR	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	20,14	24,56	120,84	147,36
9.8.4	Composição	SINAPI	89802	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	1	8,38	10,22	8,38	10,22
9.8.5	Composição	SINAPI	89801	JOELHO 90 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	6	7,83	9,55	46,98	57,30
9.8.6	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	23,9	10,70	13,05	255,73	311,89
9.8.7	Composição	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	13,63	16,62	54,52	66,48
9.8.8	Composição	ORSE	1183	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2	49,44	60,30	98,88	120,60
10				**INSTALAÇÕES ELTETRO-ELETRÔNICAS**						**109.970,17**
10.1				**INSTALAÇÕES ELTETRICAS**						**84.450,02**
10.1.1	Composição	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53	12,88	15,70	682,64	832,10
10.1.2	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	18,21	22,21	1.001,55	1.221,55
10.1.3	Composição	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	42,97	52,40	42,97	52,40
10.1.4	Composição	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	7,63	9,30	175,49	213,90
10.1.5	Insumo	SINAPI	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	4	3,16	3,85	12,64	15,40
10.1.6	Insumo	ORSE	13355	Arruela de pressão 1/4"	un	180	0,03	0,03	5,40	5,40
10.1.7	Insumo	ORSE	11072	Arruela lisa de 3/8"	un	30	0,09	0,10	2,70	3,00
10.1.8	Insumo	ORSE	2664	Bucha de nylon s-06	un	141	0,04	0,04	5,64	5,64

10.1.9	Insumo	ORSE	2830	Bucha de nylon s-08	un	23	0,08	0,09	1,84	2,07
10.1.10	Insumo	SINAPI	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	118	0,03	0,03	3,54	3,54
10.1.11	Insumo	ORSE	6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	121	0,41	0,50	49,61	60,50
10.1.12	Insumo	SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	20	0,17	0,20	3,40	4,00
10.1.13	Insumo	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	118	0,03	0,03	3,54	3,54
10.1.14	Insumo	SECID-PR	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	13	1,04	1,26	13,52	16,38
10.1.15	Insumo	SECID-PR	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	17	0,75	0,91	12,75	15,47
10.1.16	Insumo	ORSE	7659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	160	0,47	0,57	75,20	91,20
10.1.17	Insumo	ORSE	6905	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	104	0,47	0,57	48,88	59,28
10.1.18	Insumo	ORSE	6555	Porca sextavada 1/4"	un	322	0,24	0,29	77,28	93,38
10.1.19	Insumo	ORSE	1794	Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)	un	30	0,18	0,21	5,40	6,30
10.1.20	Insumo	SECID-PR	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	190	2,58	3,14	490,20	596,60
10.1.21	Composição	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1472	4,32	5,26	6.359,04	7.742,72
10.1.22	Composição	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	265,4	6,33	7,72	1.679,98	2.048,88
10.1.23	Composição	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	29,5	42,80	52,20	1.262,60	1.539,90
10.1.24	Composição	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	753,2	8,87	10,81	6.680,88	8.142,09
10.1.25	Composição	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	118	77,67	94,73	9.165,06	11.178,14
10.1.26	Composição	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	20,8	28,97	35,33	602,57	734,86
10.1.27	Composição	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	83,2	59,84	72,98	4.978,68	6.071,93
10.1.28	Composição	SMOP	ELE-091	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO	UD	1	143,61	175,15	143,61	175,15
10.1.29	Insumo	SECID-PR	39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	6	41,81	50,99	250,86	305,94
10.1.30	Insumo	SECID-PR	39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	2	51,14	62,37	102,28	124,74
10.1.31	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	28,38	34,61	255,42	311,49
10.1.32	Composição	SMOP	ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	UD	10	4,38	5,34	43,80	53,40
10.1.33	Composição	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	45,41	55,38	90,82	110,76
10.1.34	Composição	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	29,64	36,15	889,20	1.084,50
10.1.35	Composição	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,29	58,89	48,29	58,89
10.1.36	Composição	AGETOP-CIVIL	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1	4,49	5,47	4,49	5,47
10.1.37	Composição	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	79,47	96,92	79,47	96,92
10.1.38	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	10,60	12,92	222,60	271,32
10.1.39	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	10,60	12,92	53,00	64,60
10.1.40	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,48	14,00	11,48	14,00
10.1.41	Composição	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	52,21	63,67	208,84	254,68
10.1.42	Composição	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	63,36	77,27	190,08	231,81
10.1.43	Composição	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	63,36	77,27	253,44	309,08

10.1.44	Composição	SMOP	ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD	1	401,51	489,71	401,51	489,71
10.1.45	Composição	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	142,99	174,40	142,99	174,40
10.1.46	Composição	SECID-PR	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	60,29	73,53	60,29	73,53
10.1.47	Composição	ORSE(A)	762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	18,8	26,70	32,56	501,96	612,12
10.1.48	Composição	ORSE(A)	749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	6,06	64,19	78,29	388,99	474,43
10.1.49	Composição	ORSE(A)	8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1	17,19	20,96	17,19	20,96
10.1.50	Composição	ORSE(A)	7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	20,13	24,55	40,26	49,10
10.1.51	Composição	ORSE(A)	12581	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	6,06	13,15	16,03	79,68	97,14
10.1.52	Composição	ORSE(A)	12523	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	18,8	16,18	19,73	304,18	370,92
10.1.53	Composição	ORSE(A)	12526	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2	17,51	21,35	35,02	42,70
10.1.54	Composição	ORSE(A)	8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	30	13,05	15,91	391,50	477,30
10.1.55	Composição	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	7,8	26,61	32,45	207,55	253,11
10.1.56	Composição	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	7,8	20,34	24,80	158,65	193,44
10.1.57	Composição	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,5	8,79	10,72	188,98	230,48
10.1.58	Composição	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,5	23,76	28,97	249,48	304,18
10.1.59	Composição	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,4	18,58	22,66	323,29	394,28
10.1.60	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,7	12,51	15,25	108,83	132,67
10.1.61	Insumo	ORSE	7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	14	1,31	1,59	18,34	22,26
10.1.62	Insumo	ORSE	9577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	2	1,35	1,64	2,70	3,28
10.1.63	Insumo	ORSE	7361	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"	un	25	2,18	2,65	54,50	66,25
10.1.64	Insumo	ORSE	9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	1	2,34	2,85	2,34	2,85
10.1.65	Insumo	ORSE	2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	5	1,14	1,39	5,70	6,95
10.1.66	Composição	AGETOP-CIVIL	071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	11	25,37	30,94	279,07	340,34
10.1.67	Composição	AGETOP-CIVIL	071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	1,8	42,40	51,71	76,32	93,07
10.1.68	Composição	AGETOP-CIVIL	071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	22,7	37,62	45,88	853,97	1.041,47
10.1.69	Composição	AGETOP-CIVIL	071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	0,9	48,04	58,59	43,23	52,73
10.1.70	Composição	AGETOP-CIVIL	071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	3,4	18,06	22,02	61,40	74,86
10.1.71	Composição	AGETOP-CIVIL	071257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	1,7	106,83	130,29	181,61	221,49
10.1.72	Insumo	SINAPI	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	5,40	6,58	10,80	13,16
10.1.73	Composição	AGETOP-CIVIL	071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12	109,30	133,31	1.311,60	1.599,72
10.1.74	Composição	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	24	525,38	640,79	12.609,12	15.378,96
10.1.75	Insumo	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	19	2,66	3,24	50,54	61,56
10.1.76	Composição	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19	13,56	16,53	257,64	314,07
10.1.77	Composição	ORSE(A)	13606	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	148,3	29,45	35,91	4.367,43	5.325,45
10.1.78	Composição	ORSE(A)	9526	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	160	10,89	13,28	1.742,40	2.124,80
10.1.79	Composição	ORSE(A)	9667	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	17	11,29	13,77	191,93	234,09
10.1.80	Insumo	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	251,80	307,11	251,80	307,11
10.1.81	Composição	AGETOP-CIVIL	072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	3	1.266,70	1.544,96	3.800,10	4.634,88
10.1.82	Composição	AGETOP-CIVIL	072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	2	1.278,72	1.559,62	2.557,44	3.119,24

10.1.83	Composição	SECID-PR	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	646,11	788,04	646,11	788,04
10.2				**TELEFONIA**	**dois mil, seiscentos e dezesseis reais e dezenove centavos**					**2.022,50**
10.2.1	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	19,92	24,29	39,84	48,58
10.2.2	Composição	AGETOP-CIVIL	070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un	2	20,75	25,30	41,50	50,60
10.2.3	Insumo	AGETOP-CIVIL	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	2	0,22	0,26	0,44	0,52
10.2.4	Composição	SECID-PR	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	41,47	50,57	82,94	101,14
10.2.5	Composição	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,7	9,49	11,57	167,97	204,78
10.2.6	Composição	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,9	7,71	9,40	22,35	27,26
10.2.7	Composição	Próprio	MAR-03	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	1	788,91	962,21	788,91	962,21
10.2.8	Composição	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	514,41	627,41	514,41	627,41
10.3				**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)**						**23.497,65**
10.3.1	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	42,83	52,23	42,83	52,23
10.3.2	Composição	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17	17,99	21,94	305,83	372,98
10.3.3	Composição	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17	95,70	116,72	1.626,90	1.984,24
10.3.4	Composição	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	113,11	137,95	452,44	551,80
10.3.5	Composição	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	135,22	164,92	540,88	659,68
10.3.6	Composição	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	13,3	62,13	75,77	826,32	1.007,74
10.3.7	Insumo	SMOP	546	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	250,72	7,32	8,92	1.835,27	2.236,42
10.3.8	Composição	AGETOP-CIVIL	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	238,1	43,32	52,83	10.314,49	12.578,82
10.3.9	Composição	AGETOP-CIVIL	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	13,3	33,36	40,68	443,68	541,04
10.3.10	Insumo	ORSE	9721	Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)	un	1	599,89	731,67	599,89	731,67
10.3.11	Composição	ORSE(A)	10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	51	44,71	54,53	2.280,21	2.781,03
11				**INSTLAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO**						**2.981,10**
11.1	Composição	AGETOP-CIVIL	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	6	175,34	213,85	1.052,04	1.283,10
11.2	Insumo	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11	10,43	12,72	114,73	139,92
11.3	Insumo	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6	12,06	14,70	72,36	88,20
11.4	Insumo	ORSE	13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	6	200,86	244,98	1.205,16	1.469,88
12				**ESQUADRIA E CAIXILHOS**						**142.048,22**
12.1	Composição	SINAPI(A)	94559	LANTERNIM - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,88	621,01	757,43	34.081,02	41.567,75
12.2	Composição	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,2	471,39	574,94	3.394,00	4.139,56
12.3	Composição	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,68	885,95	1.080,57	6.804,09	8.298,77

12.4	Composição	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	8,64	869,12	1.060,04	7.509,19	9.158,74
12.5	Composição	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6	1.069,14	1.304,00	6.414,84	7.824,00
12.6	Composição	SINAPI	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	663,56	809,32	663,56	809,32
12.7	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	25,5	990,83	1.208,49	25.266,16	30.816,49
12.8	Composição	SINAPI	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	17,39	543,24	662,57	9.446,94	11.522,09
12.9	Composição	Próprio	MAR-07	Portão basculante em metalon (vazado)	M2	50	457,69	558,23	22.884,50	27.911,50
13				**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**81.717,90**
13.1	Composição	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1320	34,52	42,10	45.566,40	55.572,00
13.2	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	190	112,83	137,61	21.437,70	26.145,90

Total sem BDI	**1.143.310,02**
Total do BDI	**250.911,98**
Total	**1.394.222,00**

Marmeleiro - PR, 23 de outubro de 2026.

MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Dados: 2026.10.24 21:37:49 -03'00'

MARCOS VINICIUS GOMES - Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico - Arquiteto e Urbanista - CAU/PR A129307-9 - CPF 079.769.989-94

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026

Empresa ERGE CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 35.169.000/0001-02

Endereço Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000

Contato: E-mail: ergeconstrutora@hotmail.com; Telefone: (46) 9974-9127

Objeto: Unidade de Valorização de Recicláveis (UVR)

Prazo: 6 (seis) meses

Item	Descrição	Total (R$)	1º mês (%)	1º mês (R$)	2º mês (%)	2º mês (R$)	3º mês (%)	3º mês (R$)	4º mês (%)	4º mês (R$)	5º mês (%)	5º mês (R$)	6º mês (%)	6º mês (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**79.001,94**	**50,00%**	**39.500,97**	**50,00%**	**39.500,97**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**
2	**FUNDAÇÕES**	**183.273,37**	**45,52%**	**83.426,80**	**45,52%**	**83.426,80**	**0,00%**	**0,00**	**8,96%**	**16.419,78**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**-0,01**
2.1	Sapatas Isoladas	166.853,59	50,00%	83.426,80	50,00%	83.426,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-0,01
2.2	Reservatório Subterrâneo	16.419,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	16.419,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	**SUPERESTRUTURA**	**121.117,61**	**0,00%**	**0,00**	**47,10%**	**57.047,79**	**52,90%**	**64.069,83**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**-0,01**
3.1	Vigas Baldrames	30.208,18	0,00%	0,00	100,00%	30.208,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.2	Pilares	53.679,21	0,00%	0,00	50,00%	26.839,61	50,00%	26.839,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-0,01
3.3	Vigas de Cobertura e Cintamento	37.230,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	37.230,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4	**PAREDES E PAINÉIS**	**114.486,01**	**0,00%**	**0,00**	**30,00%**	**34.345,81**	**70,00%**	**80.140,21**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**-0,01**
5	**PISO**	**119.801,36**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**30,00%**	**35.940,41**	**70,00%**	**83.860,95**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**
6	**COBERTURA**	**323.620,60**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**27,58%**	**89.260,78**	**72,42%**	**234.359,82**	**0,00%**	**0,00**
6.1	Etstrutura Metálica Galpão	103.034,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	72.124,01	30,00%	30.910,29	0,00%	0,00
6.2	Estrutura Metálica do Bloco Administrativo	17.136,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	17.136,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.3	Estrutura Metálica da Plataforma dos Reservatórios	28.438,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	28.438,50	0,00%	0,00
6.4	Telhas das Coberturas	99.061,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	99.061,06	0,00%	0,00
6.5	Telhas Fechamento Lateral do Galpão	75.949,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	75.949,97	0,00%	0,00
7	**FORROS**	**6.183,13**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**100,00%**	**6.183,13**	**0,00%**	**0,00**
8	**PINTURAS**	**17.871,35**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**100,00%**	**17.871,35**
9	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**92.149,24**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**14,20%**	**13.083,31**	**52,59%**	**48.463,72**	**33,21%**	**30.602,21**
9.1	ALIMENTAÇÃO	3.778,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.778,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00
9.2	LOUÇAS E METAIS	10.787,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.787,45
9.3	ÁGUA FRIA	6.464,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	4.524,88	30,00%	1.939,23	0,00%	0,00
9.4	ESGOTO	6.075,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	4.252,67	30,00%	1.822,57	0,00%	0,00
9.5	UNIDADES DE TRATAMENTO	19.814,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	19.814,76
9.6	PLUVIAL	43.456,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	43.456,19	0,00%	0,00
9.7	POÇO DE INFILTRAÇÃO	1.019,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.019,67	0,00%	0,00
9.8	VENTILAÇÃO	753,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	527,48	30,00%	226,06	0,00%	0,00
10	**INSTALAÇÕES ELTETRO-ELETRÔNICAS**	**109.970,17**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**23,59%**	**25.941,76**	**60,68%**	**66.733,91**	**15,73%**	**17.294,50**
10.1	INSTALAÇÕES ELTETRICAS	84.450,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	25.335,01	50,00%	42.225,01	20,00%	16.890,00
10.2	TELEFONIA	2.022,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	606,75	50,00%	1.011,25	20,00%	404,50
10.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	23.497,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	23.497,65	0,00%	0,00
11	**INSTLAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO**	**2.981,10**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**100,00%**	**2.981,10**
12	**ESQUADRIA E CAIXILHOS**	**142.048,22**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**0,00%**	**0,00**	**100,00%**	**142.048,22**
13	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**81.717,90**	**4,56%**	**3.726,34**	**20,30%**	**16.588,73**	**15,64%**	**12.780,68**	**16,15%**	**13.197,44**	**28,22%**	**23.060,79**	**15,13%**	**12.363,92**

	TOTAL DO PERÍODO	**1.394.222,00**	**9,08%**	**126.654,11**	**16,56%**	**230.910,10**	**13,84%**	**192.931,13**	**17,34%**	**241.764,02**	**27,17%**	**378.801,37**	**16,01%**	**223.161,27**
	TOTAL ACUMULADO		**9,08%**	**126.654,11**	**25,65%**	**357.564,21**	**39,48%**	**550.495,34**	**56,82%**	**792.259,36**	**83,99%**	**1.171.060,73**	**100,00%**	**1.394.222,00**

Marmeleiro - PR, 23 de outubro de 2026.

MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Dados: 2026.10.24 21:40:29 -03'00'

_____

MARCOS VINICIUS GOMES - Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico - Arquiteto e Urbanista - CAU/PR A129307-9 - CPF 079.769.989-94

COMPOSIÇÃO DE BDI
MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026

Empresa: ERGE CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 35.169.000/0001-02
Endereço: Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000
Contato: E-mail: ergeconstrutora@hotmail.com; Telefone: (46) 9974-9127

Objeto: Unidade de Valorização de Recicláveis (UVR)

Município: Marmeleiro - PR
Data: Outubro de 2026

Base: Bancos: SEINFRA: CE 10/2023; SMOP: CTBA 4/2023; SETOP: CENTRAL 10/2023; SANEAGO: GO 10/2023; SEDOP: PA 2/2025; SECID-PR: PR 2/2025; SIURB: SP 1/2025; ORSE: SE 1/2025; DER-PR: PR 3/2025; DER-ES-EDIFICA: ES 6/2025; AGETOP-CIVIL: GO 6/2025; AGETOP-RODOVIARIO: GO 6/2025; CAESB-DF: DF 4/2025; EMBASA: MAN IND-OP AG (PROD) 6/2025; EDUCACAO-SP: SP 7/2025; SICRO3: AC 7/2025; OBRAS-SP: SP 8/2025; SICOR-MG: CENTRAL 7/2025; SUDECAP: BH 7/2025; CPTM: SP 7/2025; SINAPI: PR 9/2025; EMOP: RJ 9/2025; SCO: RJ 9/2025 (Preço não desonerado).

Item	Siglas	% Adotada
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,6% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (CPRB = 0%) - fórmula TCU	BDI PAD	**21,97%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Marmeleiro - PR, 23 de outubro de 2026.

MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Dados: 2026.10.24 21:40:46 -03'00'

MARCOS VINICIUS GOMES - Arquiteto e Urbanista - CAU/PR A129307-9 - CPF 079.769.989-94
Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 009/2026 PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 2292/2026 Nº DA CONTRATAÇÃO COMPRAS.GOV.BR: 454524 - 030/2026 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra, para Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis, atendendo as necessidades do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

ERGE CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 35.169.000/0001-02 e na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE 41600953258, com sede na Rua Telmo Octavio Muller, nº 694, Bairro Centro, Marmeleiro - PR, CEP 85.615-000, telefone (46) 9974-9127, e-mail ergeconstrutora@hotmail.com, neste ato representada por seu sócio único e administrador MARCOS VINICIUS GOMES, Arquiteto e Urbanista, Responsável Técnico, inscrito no CAU/PR sob registro A129307-9, portador da cédula de identidade R.G. nº 9.010.795-0 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 079.769.989-94, apresenta as composições de custos unitários de sua proposta:

1.1	**SINAPI 93378**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**			**20,62**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	43,24	8,48	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	32,49	2,38	MO
COMPOSICA	SINAPI 5903	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	CHI	0,0006	59,62	0,04	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 5901	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	CHP	0,0054	160,96	0,87	MAT/EQ

COMPOSICA	SINAPI 5679	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	CHI	0,0777	53,61	4,17	MO
COMPOSICA	SINAPI 5678	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	CHP	0,0538	87,00	4,68	MAT/EQ
					Custo unitário	**20,62**	

1.2	**SINAPI 101206**	**ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020**	**M3**			**10,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1,0000	10,13	10,13	SERV
					Custo unitário	**10,13**	

1.3	**SINAPI 99059**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**M**			**62,60**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0040	309,96	1,24	MAT/EQ

COMPOSICA	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280	35,40	0,99	MO
COMPOSICA	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070	35,88	0,25	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	36,50	26,45	MO
COMPOSICA	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	30,12	21,83	MO
INSUMO	SINAPI 10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	3,21	1,77	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	12,16	0,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	6,67	0,74	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	14,55	6,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	4,05	3,02	MAT/EQ
					Custo unitário	**62,60**	

2.1.1	**SINAPI 96523**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**M3**			**101,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1260	23,29	72,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9660	29,93	28,91	MO
					Custo unitário	**101,71**	

2.1.2	**SINAPI 93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**M3**			**26,63**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	33,40	6,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	24,45	19,23	MO
COMPOSICA	SINAPI 5903	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	CHI	0,0006	49,59	0,03	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 5901	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	CHP	0,0054	150,93	0,82	MAT/EQ
					Custo unitário	**26,63**	

2.1.3	**SINAPI(A) 96535**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - PILARETES**	**M2**			**126,82**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2820	31,22	8,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0700	31,71	2,22	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3920	32,18	76,97	MO
COMPOSICA	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0810	26,56	28,71	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470	8,62	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2270	4,72	5,79	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0050	7,48	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0380	6,80	0,26	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6090	0,99	3,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	3,10	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**126,82**	

2.1.4	**SINAPI 94965**	**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**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88831	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	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88830	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	CHP	0,7534	1,16	0,87	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	32,78	75,78	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	47,56	28,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,49	177,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	74,77	54,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

2.1.5	**SINAPI 103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**			**319,94**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,22	0,31	MAT/EQ

COMPOSICA	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,39	172,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,05	73,89	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,54	72,64	MO
					Custo unitário	**319,94**	

2.1.6	**SINAPI 104916**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**			**15,35**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,94	5,94	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	41,75	6,93	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	34,45	2,20	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,28	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8190	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**15,35**	

2.1.7	**SINAPI 104918**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**			**12,37**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,34	6,34	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	41,82	4,27	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	34,51	1,35	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,51	0,41	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5030	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,37**	

2.1.8	**SINAPI 104919**	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**			**10,85**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,96	5,96	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810	41,82	3,39	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	34,51	1,07	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,39	0,43	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3990	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,85**	

2.1.9	**SINAPI 104920**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**KG**			**9,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,14	5,14	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	41,82	2,68	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	34,51	0,86	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,80	0,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3170	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,13**	

2.1.10	SINAPI 104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG			8,45	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,27	5,27	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	41,82	2,05	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	34,51	0,66	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,71	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2450	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,45**	

2.2.1	SINAPI 96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2			117,40	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0980	32,89	3,22	MO
COMPOSICA	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0240	33,38	0,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1420	33,91	72,64	MO
COMPOSICA	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820	27,98	24,68	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0320	8,24	0,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0130	7,39	0,10	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000	4,72	2,83	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0340	6,80	0,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7960	0,99	1,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5550	2,84	4,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00955	3,10	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,3340	19,18	6,41	MAT/EQ
					Custo unitário	**117,40**	

2.2.2	**SINAPI 94965**	**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**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88831	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	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88830	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	CHP	0,7534	1,16	0,87	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	32,78	75,78	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	47,56	28,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,49	177,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	74,77	54,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

2.2.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			319,94	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,22	0,31	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,39	172,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,05	73,89	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,54	72,64	MO
					Custo unitário	**319,94**	

2.2.4	SINAPI 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			12,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,07	7,07	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	34,51	0,60	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,85	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

2.2.5	SINAPI 92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			11,31	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,12	7,12	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	41,82	3,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	34,51	0,45	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,45	0,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,31**	

2.2.6	**SINAPI 92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**10,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,17	7,17	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	41,82	2,35	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	34,51	0,32	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,95	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,31**	

2.2.7	**SINAPI 92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**9,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,68	6,68	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	34,51	0,22	MO

INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,64	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,03**	

2.2.8	**SINAPI 89470**	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022**	**M2**			**78,80**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8841	25,22	22,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8841	32,40	28,64	MO
COMPOSICA	SINAPI 87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0168	335,41	5,63	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	1,86	1,80	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	1,51	2,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	0,94	1,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2200	1,65	16,86	MAT/EQ
					Custo unitário	**78,80**	

2.2.9	**SINAPI 89993**	**GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021**	**M3**			**907,41**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	1,1967872	375,48	449,37	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5759264	30,28	168,84	MO

COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4345685	38,90	289,20	MO
					Custo unitário	**907,41**	

3.1.1	**SINAPI 96533**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**			**80,73**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030	36,79	3,79	MO
COMPOSICA	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260	37,28	0,97	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790	37,94	44,73	MO
COMPOSICA	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030	31,31	15,75	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530	8,24	0,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860	4,72	10,32	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490	6,80	0,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530	0,99	1,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660	2,84	3,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	3,10	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**80,73**	

3.1.2	**SINAPI 94965**	**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**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88831	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	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88830	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	CHP	0,7534	1,16	0,87	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	32,78	75,78	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	47,56	28,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,49	177,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	74,77	54,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

3.1.3	**SINAPI 103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**			**319,94**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,22	0,31	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,39	172,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,05	73,89	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,54	72,64	MO
					Custo unitário	**319,94**	

3.1.4	**SINAPI 92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**12,51**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,07	7,07	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	34,51	0,60	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,85	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

3.1.5	**SINAPI 92760**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**11,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,12	7,12	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	41,82	3,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	34,51	0,45	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,45	0,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,31**	

3.1.6	**SINAPI 92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**10,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,17	7,17	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	41,82	2,35	MO

COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	34,51	0,32	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,95	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,31**	

3.1.7	**SINAPI 92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**9,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,68	6,68	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	34,51	0,22	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,64	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,03**	

3.2.1	**SINAPI 92413**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**			**97,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,2750	67,92	18,68	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	33,20	68,13	MO
COMPOSICA	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	27,40	10,30	MO

INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	8,24	0,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	3,10	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**97,38**	

3.2.2	**SINAPI 94965**	**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**			**392,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88831	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	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88830	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	CHP	0,7534	1,16	0,87	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	32,78	75,78	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	47,56	28,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,49	177,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	74,77	54,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

3.2.3	**SINAPI 103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**			**319,94**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,22	0,31	MAT/EQ

COMPOSICA	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,39	172,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,05	73,89	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,54	72,64	MO
					Custo unitário	**319,94**	

3.2.4	**SINAPI 92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**12,51**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,07	7,07	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	34,51	0,60	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,85	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

3.2.5	**SINAPI 92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**9,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,68	6,68	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	34,51	0,22	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,64	0,49	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,03**	

3.2.6	**SINAPI 92763**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**7,50**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,79	5,79	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	41,82	1,07	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	34,51	0,14	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,09	0,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,50**	

3.2.7	**SINAPI 92764**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**7,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,74	5,74	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	41,82	0,81	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	34,51	0,11	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,38	0,51	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,17**	

3.3.1	SINAPI 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2			80,73	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030	36,79	3,79	MO
COMPOSICA	SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260	37,28	0,97	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790	37,94	44,73	MO
COMPOSICA	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030	31,31	15,75	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530	8,24	0,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860	4,72	10,32	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490	6,80	0,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530	0,99	1,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660	2,84	3,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	3,10	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**80,73**	

3.3.2	SINAPI 94965	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			392,27	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88831	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	CHI	0,7103	0,27	0,19	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88830	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	CHP	0,7534	1,16	0,87	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	32,78	75,78	MO
INSUMO	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	47,56	28,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,49	177,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	74,77	54,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**392,27**	

3.3.3	**SINAPI 103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M3**			**319,94**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,22	0,31	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,53	0,55	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	23,39	172,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	30,05	73,89	MO
COMPOSICA	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	29,54	72,64	MO
					Custo unitário	**319,94**	

3.3.4	**SINAPI 92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**12,51**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,07	7,07	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	34,51	0,60	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	14,85	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

3.3.5	**SINAPI 92760**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**11,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,12	7,12	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	41,82	3,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	34,51	0,45	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,45	0,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,31**	

3.3.6	**SINAPI 92761**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**10,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	7,17	7,17	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	41,82	2,35	MO

COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	34,51	0,32	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	18,95	0,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,31**	

3.3.7	**SINAPI 92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**9,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,68	6,68	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	34,51	0,22	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	19,64	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,03**	

3.3.8	**SINAPI 92763**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**			**7,50**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,79	5,79	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	41,82	1,07	MO
COMPOSICA	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	34,51	0,14	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	20,09	0,50	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,50**	

4.1	**SINAPI 103346**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**81,77**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455682	32,78	14,61	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8911364	42,12	37,53	MO
COMPOSICA	SINAPI 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0140427	446,53	6,27	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 44468	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	17,5332	1,23	21,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT	0,019336	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8057	2,22	1,79	MAT/EQ
					Custo unitário	**81,77**	

4.2	**SINAPI 87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**M2**			**4,26**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	27,07	0,69	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	34,78	2,37	MO
COMPOSICA	SINAPI 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0037	324,74	1,20	MAT/EQ

					Custo unitário	**4,26**	
4.3	**SINAPI 104951**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**29,93**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1953	28,36	5,54	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3906	36,44	14,23	MO
COMPOSICA	SINAPI 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0304	334,15	10,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**29,93**	
4.4	**SINAPI 102255**	**TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021**	**M2**			**808,74**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,0000	808,74	808,74	SERV
					Custo unitário	**808,74**	
4.5	**SINAPI 87275**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**64,90**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669	32,78	12,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882	41,92	37,23	MO
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220	2,08	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500	0,35	2,40	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0932	11,69	12,78	MAT/EQ
					Custo unitário	**64,90**	

4.6	**SEINFRA-MG (SETOP) ED-48332**	**PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO**	**m**			**14,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SEINFRA-MG (S	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	1,0000	14,17	14,17	SERV
					Custo unitário	**14,17**	

5.1	**SINAPI 95241**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**			**31,33**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690	255,29	17,62	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	32,78	3,01	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415	42,12	10,70	MO
					Custo unitário	**31,33**	

5.2	**SINAPI 87692**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**	**M2**			**50,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	30,54	4,34	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850	39,24	11,18	MO

COMPOSICA	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0607	573,14	34,79	MAT/EQ
					Custo unitário	**50,31**	

5.3	**SINAPI 87632**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**M2**			**40,25**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	31,11	3,83	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	39,98	9,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0431	579,93	24,99	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	7,01	1,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,32	0,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**40,25**	

5.4	**SINAPI 87622**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**	**M2**			**31,28**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	30,83	3,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	39,61	8,48	MO
COMPOSICA	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0310	576,58	17,87	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	7,01	1,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,32	0,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**31,28**	

5.5	SINAPI 92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2			58,71	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1027	0,42	0,04	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	7,77	0,03	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 91278	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	CHI	0,1010	0,46	0,05	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 91277	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	CHP	0,0055	7,79	0,04	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	32,78	6,98	MO
COMPOSICA	SINAPI 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	37,12	7,90	MO
INSUMO	SINAPI 36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0040	38,12	38,27	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	52,01	0,51	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	86,12	4,89	MAT/EQ
					Custo unitário	**58,71**	

5.6	SINAPI 94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M			42,81	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0018	666,59	1,20	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	32,78	9,38	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	42,12	12,05	MO
INSUMO	SINAPI 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	19,66	19,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	63,25	0,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,81**	

5.7	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2			11,99	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277	34,09	0,94	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386	32,78	4,54	MO
INSUMO	SINAPI 3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	6,51	6,51	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,99**	

5.8	SINAPI 105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2			3,49	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	31,70	0,35	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	30,49	1,67	MO
INSUMO	SINAPI 7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129	114,00	1,47	MAT/EQ
					Custo unitário	**3,49**	

5.9	SINAPI 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			103,23	Classe

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311722	32,78	14,13	MO
COMPOSICA	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623444	46,17	39,81	MO
INSUMO	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695	1,12	1,53	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0210	2,14	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000	47,72	47,72	MAT/EQ
					Custo unitário	**103,23**	

5.10	**SINAPI(A) 87262**	**Porcelanato Monocolor Acetinado Borda Reta Interno 60x60cm Munari Marfim Eliane**	**M2**			**100,88**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	32,78	6,77	MO
COMPOSICA	SINAPI 88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038	41,92	33,70	MO
INSUMO	SINAPI 45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0864	40,73	44,25	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	1,72	15,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410	3,27	0,46	MAT/EQ
					Custo unitário	**100,88**	

5.11	**SINAPI 97097**	**ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021**	**M2**			**27,95**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0136404	0,53	0,01	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0075623	7,28	0,06	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094431	32,78	3,10	MO

COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0118039	42,12	0,50	MO
INSUMO	SINAPI 43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	6,07	24,28	MAT/EQ
					Custo unitário	**27,95**	

5.12	**SINAPI 97096**	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**	**M3**			**446,65**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,038655	0,39	0,02	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0598058	0,96	0,06	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	32,78	12,91	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	42,12	16,59	MO
INSUMO	SINAPI 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11365	374,51	417,07	MAT/EQ
					Custo unitário	**446,65**	

5.13	**SINAPI 7156**	**TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM**	**M2**			**22,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000	22,61	22,61	MAT/EQ
					Custo unitário	**22,61**	

6.1.1	SINAPI 100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	KG			8,71	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	UN	0,0064976	956,10	6,21	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060192	32,78	0,20	MO
COMPOSICA	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021669	36,95	0,80	MO
INSUMO	SINAPI 40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	0,7036514	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0036533	410,49	1,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3873486	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,71**	

6.1.2	SINAPI 104314	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			8,85	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0032	45,88	0,15	MO
COMPOSICA	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016	64,16	0,10	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	32,78	1,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	36,95	2,15	MO

INSUMO	SINAPI 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT	0,0016155	3.355,82	5,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,85**	

6.2.1	**SINAPI 100378**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025**	**KG**			**8,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	UN	0,0064976	956,10	6,21	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060192	32,78	0,20	MO
COMPOSICA	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021669	36,95	0,80	MO
INSUMO	SINAPI 40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	0,7036514	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0036533	410,49	1,50	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3873486	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,71**	

6.2.2	**SINAPI 104314**	**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**			**8,85**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0032	45,88	0,15	MO

COMPOSICA	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016	64,16	0,10	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	32,78	1,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	36,95	2,15	MO
INSUMO	SINAPI 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT	0,0016155	3.355,82	5,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,85**	

6.3.1	**SECID-PR(A) 100764**	**VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA**	**KG**			**12,28**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SECID-PR(A) 100	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1,0000	12,28	12,28	SERV
					Custo unitário	**12,28**	

6.4.1	**SMOP COB-016**	**CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS**	**M**			**68,37**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M	1,0000	68,37	68,37	SERV
					Custo unitário	**68,37**	

6.4.2	**Próprio MAR-06**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM**	**M2**			**97,45**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

INSUMO	SINAPI 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0620	18,30	1,13	MO
INSUMO	SINAPI 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0012	3.055,55	3,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	0,98	4,07	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,0560	25,59	1,43	MO
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2	1,0000	87,15	87,15	MAT/EQ
					Custo unitário	**97,45**	

6.5.1	**SINAPI 94213**	**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**			**50,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0016179	41,79	0,07	MO
COMPOSICA	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007233	48,51	0,04	MO
COMPOSICA	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899624	40,96	3,68	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969862	32,78	3,18	MO
INSUMO	SINAPI 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	10,41	43,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1657856	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**50,17**	

6.5.2	**SINAPI 104314**	**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**			**8,85**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0032	45,88	0,15	MO
COMPOSICA	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016	64,16	0,10	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	32,78	1,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583	36,95	2,15	MO
INSUMO	SINAPI 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENT	0,0016155	3.355,82	5,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,85**	

7.1	**SINAPI 96116**	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**54,36**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	36,95	22,17	MO
INSUMO	SINAPI 43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	20,33	0,75	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENT	0,0336	26,86	0,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENT	0,0123	15,67	0,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,13	0,29	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,27	1,56	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	3,37	11,95	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	15,97	16,55	MAT/EQ
					Custo unitário	**54,36**	

8.1	**SINAPI 88497**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**			**19,25**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	27,72	3,33	MO
COMPOSICA	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	36,84	13,30	MO
INSUMO	SINAPI 43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	1,92	2,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,65	0,05	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,25**	

8.2	**SINAPI 104641**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**			**8,93**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	27,92	1,52	MO
COMPOSICA	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	37,11	6,05	MO
INSUMO	SINAPI 35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678	5,07	1,36	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,93**	

8.3	**SINAPI 95305**	**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**			**12,10**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	32,78	1,68	MO

COMPOSICA	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	43,57	6,71	MO
INSUMO	SINAPI 38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	3,35	3,71	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,10**	

9.1.1	**SINAPI 94489**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**24,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	41,54	3,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	34,18	2,72	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	1,34	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	57,14	0,54	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	16,46	0,66	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	17,38	17,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**24,61**	

9.1.2	**SINAPI 89429**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**5,99**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	33,37	2,82	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	27,46	2,32	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281	0,87	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	37,00	0,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	32,65	0,19	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,38	0,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**5,99**	

9.1.3	**SINAPI 104033**	**COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022**	**UN**			**20,00**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006	57,62	5,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3145	45,16	14,20	MO
INSUMO	SINAPI 1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**20,00**	

9.1.4	**SINAPI 94703**	**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**			**16,46**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	41,54	5,56	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	34,18	4,57	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	42,25	0,17	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	37,29	0,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	6,03	6,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,46**	

9.1.5	SINAPI 94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN			3,20	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	35,99	1,38	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	29,61	1,14	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	37,00	0,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	7,27	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	32,65	0,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,38	0,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**3,20**	

9.1.6	SINAPI 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			9,65	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	31,69	4,82	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	26,08	3,96	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	37,00	0,30	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,31	0,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	32,65	0,23	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,65**	

9.1.7	SINAPI 94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			33,56	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	41,54	7,91	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	34,18	6,51	MO
INSUMO	SINAPI 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	19,08	19,08	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	11,50	0,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**33,56**	

9.1.8	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			11,65	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	33,73	5,35	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	27,75	4,40	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	1,78	1,87	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,65**	

9.1.9	SINAPI 89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			12,04	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	32,38	5,87	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	26,64	4,83	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0453	0,87	0,04	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	37,00	0,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	0,51	0,51	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	32,65	0,35	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,04**	

9.1.10	**SINAPI 102609**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**			**1.026,14**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	41,54	11,16	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	34,18	9,18	MO
INSUMO	SINAPI 34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	1.005,80	1.005,80	MAT/EQ
					Custo unitário	**1.026,14**	

9.2.1	**SINAPI 100860**	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**93,73**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4535436	24,88	11,28	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1816004	31,52	37,24	MO
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	1,85	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	45,17	45,17	MAT/EQ
					Custo unitário	**93,73**	

9.2.2	**SINAPI 103010**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**70,92**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551	41,54	2,29	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551	34,18	1,88	MO
INSUMO	SINAPI 10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	12.593,93	66,75	MAT/EQ
					Custo unitário	**70,92**	

9.2.3	**SINAPI 100869**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**204,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	32,78	14,20	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,128414	41,54	46,87	MO
INSUMO	SINAPI 36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	84,53	84,53	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	9,85	59,10	MAT/EQ
					Custo unitário	**204,70**	

9.2.4	**SINAPI 1370**	**DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"**	**UN**			**105,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	105,18	105,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**105,18**	

9.2.5	**SINAPI 86911**	**TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**64,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473591	32,78	1,55	MO

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1233828	41,54	5,13	MO
INSUMO	SINAPI 13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	58,03	58,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,58	0,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**64,79**	

9.2.6	**SINAPI 86916**	**TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**18,89**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620726	32,78	2,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1617154	41,54	6,72	MO
INSUMO	SINAPI 11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	10,04	10,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	2,85	0,10	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,89**	

9.2.7	**SINAPI 86915**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**104,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356343	32,78	1,17	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0928366	41,54	3,86	MO
INSUMO	SINAPI 36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000	99,67	99,67	MAT/EQ
					Custo unitário	**104,70**	

9.2.8	**SINAPI 95471**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**758,72**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8175147	32,78	26,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4805942	41,54	61,50	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,022035	62,16	1,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	628,03	628,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,0000	8,93	8,93	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	7,25	7,25	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	12,42	24,84	MAT/EQ
					Custo unitário	**758,72**	

9.2.9	**SINAPI 86888**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**474,98**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5802595	32,78	19,02	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,862482	41,54	35,83	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,022035	64,23	1,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	385,56	385,56	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	7,49	7,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	12,83	25,66	MAT/EQ
					Custo unitário	**474,98**	

9.2.10	SINAPI 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			9,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577045	31,16	1,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503354	39,49	5,94	MO
INSUMO	SINAPI 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000	2,05	2,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	1,85	0,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,83**	

9.2.11	SECID-PR 95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			94,68	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SECID-PR 95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000	94,68	94,68	SERV
					Custo unitário	**94,68**	

9.2.12	SINAPI 89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			36,74	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	41,54	4,58	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	34,18	3,77	MO
INSUMO	SINAPI 6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	28,26	28,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	12,65	0,13	MAT/EQ
					Custo unitário	**36,74**	

9.2.13	SINAPI 89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			86,89	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	41,54	9,19	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	34,18	7,56	MO
INSUMO	SINAPI 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	70,00	70,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	12,85	0,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**86,89**	

9.2.14	**SINAPI 89985**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**82,63**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	41,54	9,19	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	34,18	7,56	MO
INSUMO	SINAPI 6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	65,74	65,74	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	12,79	0,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**82,63**	

9.2.15	**SINAPI 94489**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**24,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	41,54	3,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	34,18	2,72	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	1,34	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	57,14	0,54	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	16,46	0,66	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	17,38	17,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**24,61**	

9.2.16	**SINAPI 94490**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**35,76**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	41,54	3,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	34,18	2,72	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080	1,38	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	59,00	0,56	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	16,99	0,68	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	28,49	28,49	MAT/EQ
					Custo unitário	**35,76**	

9.2.17	**SINAPI 94491**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**			**48,91**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	41,54	4,71	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	34,18	3,87	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0114	1,38	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180	58,92	1,06	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714	16,97	1,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	38,04	38,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**48,91**	

9.2.18	SINAPI 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			146,40	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3441579	32,78	11,28	MO
COMPOSICA	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8966219	46,17	41,40	MO
INSUMO	SINAPI 20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000	88,29	88,29	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3514234	15,46	5,43	MAT/EQ
					Custo unitário	**146,40**	

9.2.19	SINAPI 100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			210,15	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147135	32,78	4,82	MO
COMPOSICA	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3833253	46,17	17,70	MO
INSUMO	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,230688	22,50	5,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000	182,44	182,44	MAT/EQ
					Custo unitário	**210,15**	

9.2.20	SINAPI 86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			280,57	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4855663	32,78	15,92	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7019645	41,54	29,16	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01911	67,92	1,30	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000	173,83	173,83	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	10,06	60,36	MAT/EQ
					Custo unitário	**280,57**	

9.2.21	**SINAPI 86872**	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**695,57**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9182735	32,78	30,10	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,875245	41,54	77,90	MO
INSUMO	SINAPI 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01755	63,29	1,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,0000	530,24	530,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	9,37	56,22	MAT/EQ
					Custo unitário	**695,57**	

9.2.22	**SECID-PR 86929**	**TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**315,68**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SECID-PR 86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	315,68	315,68	SERV
					Custo unitário	**315,68**	

9.3.1	**SINAPI 89385**	**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**6,98**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	34,01	3,21	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	27,99	2,64	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	37,00	0,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,65	0,65	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	32,65	0,19	MAT/EQ
					Custo unitário	**6,98**	

9.3.2	**SINAPI 94703**	**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**			**16,46**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	41,54	5,56	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	34,18	4,57	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	42,25	0,17	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	37,29	0,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	6,03	6,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,46**	

9.3.3	**SINAPI 94704**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**21,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375	41,54	5,71	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375	34,18	4,70	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055	48,39	0,27	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	42,71	0,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	10,39	10,39	MAT/EQ
					Custo unitário	**21,27**	

9.3.4	**SINAPI 94705**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**28,28**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1418	41,54	5,89	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1418	34,18	4,85	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0056	1,23	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	52,56	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	46,39	0,27	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	16,89	16,89	MAT/EQ
					Custo unitário	**28,28**	

9.3.5	**SINAPI 89383**	**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**			**6,53**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	32,96	3,11	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	27,12	2,56	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	37,00	0,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	32,65	0,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,38	0,38	MAT/EQ
					Custo unitário	**6,53**	

9.3.6	**SINAPI 94658**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**4,66**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	38,14	1,91	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	31,39	1,57	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0042	0,87	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055	37,00	0,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066	7,27	0,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	32,65	0,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,78	0,78	MAT/EQ
					Custo unitário	**4,66**	

9.3.7	**SINAPI 105231**	**BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**9,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,0546	0,32	0,02	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797	41,54	3,31	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797	34,18	2,72	MO
INSUMO	SINAPI 38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,08	3,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,13**	

9.3.8	**SINAPI 103993**	**BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**9,33**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	35,24	4,16	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	29,00	3,42	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0394	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	37,00	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,91	0,91	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	32,65	0,35	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,33**	

9.3.9	**SINAPI 105179**	**JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**			**8,27**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751	41,54	3,12	MO

COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751	34,18	2,57	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0084	0,90	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	38,27	0,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,83	1,83	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	33,78	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,27**	

9.3.10	**SINAPI 89408**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**8,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	31,99	4,35	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	26,32	3,58	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	37,00	0,30	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,30	0,30	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	32,65	0,23	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,79**	

9.3.11	**SINAPI 89367**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**12,78**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	33,28	6,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	27,38	4,96	MO

INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0403	0,87	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	37,00	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,03	1,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	32,65	0,31	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,78**	

9.3.12	**SINAPI 103980**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**16,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	36,32	6,97	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	29,89	5,74	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427	0,87	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	37,00	0,52	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,52	2,52	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	32,65	0,39	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,18**	

9.3.13	**SINAPI 103951**	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**13,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	35,95	5,99	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	29,58	4,93	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0371	0,87	0,03	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	37,00	0,35	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,22	2,22	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	32,65	0,27	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,79**	

9.3.14	**SINAPI 89386**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**9,23**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	34,63	4,18	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	28,49	3,44	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0403	0,87	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	37,00	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,85	0,85	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	32,65	0,31	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,23**	

9.3.15	**SINAPI 89402**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**			**11,65**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	33,73	5,35	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	27,75	4,40	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	1,78	1,87	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,65**	

9.3.16	SINAPI 89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			16,91	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	37,26	7,05	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	30,66	5,80	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0441	0,87	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	3,83	4,02	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,91**	

9.3.17	SINAPI 103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			22,61	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	39,82	8,92	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	32,76	7,34	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0261	0,87	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	6,03	6,33	MAT/EQ
					Custo unitário	**22,61**	

9.3.18	SINAPI 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			13,19	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	32,06	6,50	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	26,38	5,34	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0507	0,87	0,04	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	37,00	0,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	0,52	0,52	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	32,65	0,35	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,19**	

9.3.19	**SINAPI 89398**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**17,65**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	33,86	8,18	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	27,86	6,73	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0605	0,87	0,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	37,00	0,61	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	1,62	1,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	32,65	0,46	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,65**	

9.3.20	**SINAPI 89445**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**17,17**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	36,80	7,31	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	30,28	6,02	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0511	0,87	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143	37,00	0,53	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,87	2,87	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124	32,65	0,40	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,17**	

9.3.21	**SINAPI 89366**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**14,20**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	39,76	5,63	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	32,72	4,63	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	37,00	0,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,46	3,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	32,65	0,19	MAT/EQ
					Custo unitário	**14,20**	

9.3.22	**SINAPI 90373**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**11,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	37,36	4,90	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	30,74	4,03	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,30	2,30	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	37,00	0,26	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	32,65	0,19	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,71**	

9.3.23	**SINAPI 89428**	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**11,57**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	41,54	3,76	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	34,18	3,10	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	1,03	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	43,80	0,35	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,06	4,06	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	38,66	0,27	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,57**	

9.3.24	**SINAPI 89435**	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**			**16,76**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081	41,54	4,49	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081	34,18	3,69	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	1,14	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	48,71	0,54	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,60	7,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	42,99	0,40	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,76**	

9.3.25	SINAPI 89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			16,56	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	41,54	5,82	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	34,18	4,79	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0236	0,97	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	41,41	0,87	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	4,42	4,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	36,55	0,64	MAT/EQ
					Custo unitário	**16,56**	

9.3.26	SINAPI 89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			17,81	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	40,19	7,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	33,07	5,78	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484	0,87	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105	37,00	0,39	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,28	4,28	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088	32,65	0,29	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,81**	

9.3.27	SINAPI 90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			19,28	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887	40,24	7,59	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887	33,11	6,25	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484	0,87	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105	37,00	0,39	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,72	4,72	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088	32,65	0,29	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,28**	

9.4.1	SEINFRA-MG (SETOP) ED-49879	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un			313,38	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000	313,38	313,38	SERV
					Custo unitário	**313,38**	

9.4.2	SEINFRA-MG (SETOP) ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un			187,16	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000	187,16	187,16	SERV
					Custo unitário	**187,16**	

9.4.3	SINAPI 89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			88,14	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	41,54	19,84	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	34,18	16,33	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	1,32	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	56,23	5,85	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	42,78	42,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	49,63	3,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**88,14**	

9.4.4	SINAPI 104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			61,07	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	41,54	17,58	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	34,18	14,46	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	1,20	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	51,21	2,25	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	25,44	25,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	45,20	1,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**61,07**	

9.4.5	SINAPI 89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			18,72	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	41,54	6,86	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	34,18	5,65	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	1,00	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	42,58	0,32	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	5,67	5,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	37,58	0,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,72**	

9.4.6	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			10,09	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0321858	32,78	1,06	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0838524	41,54	3,48	MO
INSUMO	SINAPI 44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000	5,55	5,55	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,09**	

9.4.7	SINAPI 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			8,67	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413817	32,78	1,36	MO
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1078103	41,54	4,48	MO
INSUMO	SINAPI 6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000	2,83	2,83	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,67**	

9.4.8	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN			1,26	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,26	1,26	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,26**	

9.4.9	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN			1,85	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,85	1,85	MAT/EQ

					Custo unitário	**1,85**	

9.4.10	**SINAPI 301**	**ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)**	**UN**			**2,23**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,23	2,23	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,23**	

9.4.11	**SINAPI 89748**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, 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**			**34,95**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,54	8,00	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	34,18	6,58	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	19,08	2,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,76	14,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,71	3,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**34,95**	

9.4.12	**SINAPI 89728**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**			**12,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	38,88	4,94	MO

COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	31,99	4,06	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	0,87	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	37,00	0,56	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,24	2,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	32,65	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,13**	

9.4.13	**SINAPI 89746**	**JOELHO 45 GRAUS, 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**			**24,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,54	8,00	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	34,18	6,58	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	16,40	1,89	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,97	4,97	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,47	2,94	MAT/EQ
					Custo unitário	**24,38**	

9.4.14	**SINAPI 89726**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**			**10,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	35,43	4,50	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	29,15	3,70	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	0,87	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	37,00	0,56	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,04	1,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	32,65	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,13**	

9.4.15	**SINAPI 89802**	**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**			**8,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	34,18	1,17	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	20,92	1,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,62	2,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,06	2,12	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,38**	

9.4.16	**SINAPI 89806**	**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**			**18,16**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257	41,54	5,22	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257	34,18	4,30	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	17,75	1,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,67	4,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,32	2,64	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,16**	

9.4.17	**SINAPI 89744**	**JOELHO 90 GRAUS, 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**			**23,76**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,54	8,00	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	34,18	6,58	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	16,11	1,85	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,45	4,45	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,44	2,88	MAT/EQ
					Custo unitário	**23,76**	

9.4.18	SINAPI 89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			9,96	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	35,13	4,46	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	28,90	3,67	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	0,87	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	37,00	0,56	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000	0,94	0,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	32,65	0,32	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,96**	

9.4.19	ORSE 1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un			7,49	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE 1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,0000	7,49	7,49	SERV
					Custo unitário	**7,49**	

9.4.20	SINAPI 89801	JOELHO 90 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			7,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	34,18	1,17	MO

INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	20,73	1,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,10	2,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,05	2,10	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,83**	

9.4.21	**SMOP HID-097**	**JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO**	**UD**			**39,75**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UD	1,0000	39,75	39,75	SERV
					Custo unitário	**39,75**	

9.4.22	**SMOP HID-098**	**JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO**	**UD**			**45,60**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	UD	1,0000	45,60	45,60	SERV
					Custo unitário	**45,60**	

9.4.23	**SINAPI 89797**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**			**42,54**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	41,54	10,67	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	34,18	8,78	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	18,65	3,22	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,86	14,86	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,67	5,01	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,54**	

9.4.24	**SINAPI 89714**	**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**			**35,56**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	35,20	15,64	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	28,96	12,87	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247	0,87	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	6,66	7,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**35,56**	

9.4.25	**SINAPI 89711**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**			**20,82**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	33,21	9,73	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	27,33	8,01	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	0,87	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	2,91	3,07	MAT/EQ
					Custo unitário	**20,82**	

9.4.26	SINAPI 89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			10,70	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	41,54	1,72	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	34,18	1,42	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230	1,29	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	7,14	7,53	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,70**	

9.4.27	SINAPI 89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			19,25	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	41,54	6,33	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	34,18	5,21	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0085	1,01	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	7,30	7,70	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,25**	

9.4.28	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN			8,68	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	8,68	8,68	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,68**	

9.5.1	SMOP GAP-127	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA	M³			642,81	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP GAP-127	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA	M³	1,0000	642,81	642,81	SERV
					Custo unitário	**642,81**	

9.5.2	SMOP GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³			135,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³	1,0000	135,51	135,51	SERV
					Custo unitário	**135,51**	

9.5.3	SINAPI 44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN			1,43	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1,0000	1,43	1,43	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,43**	

9.5.4	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN			7.625,09	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,5950	136,18	81,03	MAT/EQ

COMPOSICA	SINAPI 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,4536	2.478,22	1.124,12	MO
COMPOSICA	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,0000	67,47	134,94	MO
COMPOSICA	SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3452	265,35	356,95	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,7084	12,44	444,21	MO
COMPOSICA	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	6,1700	6,74	41,59	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,2000	838,09	167,62	MO
COMPOSICA	SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	2,2573	366,69	827,73	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,4588	30,44	1.414,21	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1293	38,97	2.304,27	MO
COMPOSICA	SINAPI 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,1699	330,86	56,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2702,0465	0,23	621,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2356	10,52	23,52	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 5679	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	CHI	0,2634	50,87	13,40	MO

COMPOSICA	SINAPI 5678	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	CHP	0,1293	84,26	10,89	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0632	6,80	0,43	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7128	0,99	0,71	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5994	2,84	1,70	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0275	3,10	0,09	MAT/EQ
					Custo unitário	**7.625,09**	

9.5.5	**SINAPI 98074**	**FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**UN**			**8.277,84**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,5610	136,17	76,39	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,8475	2.478,11	2.100,20	MO
COMPOSICA	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,8400	67,46	259,05	MO
COMPOSICA	SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2762	265,37	338,67	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,8772	12,43	421,09	MO

COMPOSICA	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	11,8464	7,09	83,99	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,3840	838,06	321,82	MO
COMPOSICA	SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	1,8474	366,69	677,42	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,3948	30,33	1.194,84	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,1388	38,97	1.953,91	MO
COMPOSICA	SINAPI 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,1465	330,85	48,47	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2135,6828	0,23	491,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1528	10,52	22,65	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 5679	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	CHI	1,9733	50,87	100,38	MO
COMPOSICA	SINAPI 5678	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	CHP	0,9683	84,26	81,59	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0608	6,80	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,9229	35,36	103,35	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6864	0,99	0,68	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5772	2,84	1,64	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0265	3,10	0,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**8.277,84**	

9.6.1	**SINAPI 299**	**ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL**	**UN**			**2,62**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,62	2,62	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,62**	

9.6.2	**SINAPI 89748**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, 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**			**34,95**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,54	8,00	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	34,18	6,58	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	19,08	2,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,76	14,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,71	3,42	MAT/EQ
					Custo unitário	**34,95**	

9.6.3	**SINAPI 89531**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**UN**			**30,15**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	41,54	5,35	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	34,18	4,40	MO
INSUMO	SINAPI 20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,78	13,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	20,34	2,34	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	2,14	4,28	MAT/EQ
					Custo unitário	**30,15**	

9.6.4	**SINAPI 89512**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**			**43,24**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	41,22	16,59	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	33,92	13,65	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	0,87	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	12,54	12,98	MAT/EQ
					Custo unitário	**43,24**	

9.6.5	**SEINFRA-MG (SETOP) ED-49915**	**CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)**	**un**			**594,54**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000	594,54	594,54	SERV
					Custo unitário	**594,54**	

9.6.6	**SEINFRA-MG (SETOP) ED-49883**	**CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)**	**un**			**384,08**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SEINFRA-MG (S	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000	384,08	384,08	SERV
					Custo unitário	**384,08**	

9.6.7	**SINAPI 89571**	**TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**UN**			**53,87**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1717	41,54	7,13	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1717	34,18	5,87	MO
INSUMO	SINAPI 20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	30,60	30,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	21,08	3,64	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	2,21	6,63	MAT/EQ
					Custo unitário	**53,87**	

9.6.8	**SINAPI 94227**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**			**48,87**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0295556	39,97	1,18	MO
COMPOSICA	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132137	41,53	0,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2491066	41,04	10,22	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3774144	32,78	12,37	MO
INSUMO	SINAPI 40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0594	345,55	20,53	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016098	164,92	0,27	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0083333	28,06	0,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310MI	0,0532258	66,13	3,52	MAT/EQ
					Custo unitário	**48,87**	

9.6.9	**SINAPI 94228**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**			**66,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0295556	39,99	1,18	MO

COMPOSICA	SINAPI 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132137	41,60	0,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3025843	41,04	12,42	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4308921	32,78	14,12	MO
INSUMO	SINAPI 40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	357,88	32,21	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002439	170,80	0,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0126263	29,06	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310MI	0,0806452	68,49	5,52	MAT/EQ
					Custo unitário	**66,79**	

9.6.10	**Próprio MAR-05**	**KIT SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM**	**UN**			**11.767,43**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	FILTRO VORTEX WFF 150 – WISY	UN	1,0000	4.271,39	4.271,39	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	KIT CONEXÃO WFF 150	UN	1,0000	166,15	166,15	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	PROLONGADOR 80 cm	UN	1,0000	581,52	581,52	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	CURVA 87°30’ – 100 mm – SÉRIE R	UN	1,0000	31,15	31,15	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	FREIO D’ÁGUA INOX 100 mm	UN	1,0000	678,44	678,44	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	LADRÃO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO 100 mm	UN	1,0000	252,68	252,68	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 3/4” – CABO 5 m – 220 V	UN	1,0000	553,83	553,83	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-(	PRESSURIZADOR 1 CV – 220 V	UN	1,0000	747,67	747,67	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	FRETE	UN	1,0000	484,60	484,60	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	INSTALAÇÃO	UN	1,0000	4.000,00	4.000,00	MO
					Custo unitário	**11.767,43**	

9.6.11	**Próprio MAR-07**	**TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”**	**UN**			**85,04**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

INSUMO	Próprio MAR-07	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”	UN	1,0000	85,04	85,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**85,04**	

9.7.1	**SINAPI 88627**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**			**545,12**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5763025	28,77	361,82	MO
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	#########	0,32	106,07	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	73,6593592	0,33	24,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1048904	47,90	52,92	MAT/EQ
					Custo unitário	**545,12**	

9.7.2	**AGETOP-RODOVIARIO 41294**	**LASTRO DE BRITA**	**m3**			**93,42**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-RODO	LASTRO DE BRITA	m3	1,0000	93,42	93,42	SERV
					Custo unitário	**93,42**	

9.7.3	**SEINFRA-MG (SETOP) RO-43310**	**Manta geotêxtil não tecida, A/150, OP/15 ou similar, resistência à tração de 10 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)**	**m2**			**6,64**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SEINFRA-MG (S	Manta geotêxtil não tecida, A/150, OP/15 ou similar, resistência à tração de 10 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	m2	1,0000	6,64	6,64	SERV
					Custo unitário	**6,64**	

9.7.4	SINAPI 92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M			557,34	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0154	5.822,30	89,66	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317	32,78	37,10	MO
COMPOSICA	SINAPI 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5659	25,69	14,54	MO
INSUMO	SINAPI 7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300	0,00	0,00	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2458	662,50	162,84	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1266	2.000,00	253,20	MAT/EQ
					Custo unitário	**557,34**	

9.8.1	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN			1,26	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,26	1,26	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,26**	

9.8.2	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN			1,85	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,85	1,85	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,85**	

9.8.3	SECID-PR 103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			20,14	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SECID-PR 10398	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	20,14	20,14	SERV
					Custo unitário	**20,14**	

9.8.4	SINAPI 89802	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			8,38	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	34,18	1,17	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	20,92	1,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,62	2,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,06	2,12	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,38**	

9.8.5	SINAPI 89801	JOELHO 90 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			7,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	34,18	1,17	MO
INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500	20,73	1,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,10	2,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,05	2,10	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,83**	

9.8.6	**SINAPI 89798**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**M**			**10,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	41,54	1,72	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	34,18	1,42	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230	1,29	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	7,14	7,53	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,70**	

9.8.7	**SINAPI 89825**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**			**13,63**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	41,54	1,90	MO
COMPOSICA	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	34,18	1,56	MO

INSUMO	SINAPI 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	21,39	1,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,33	5,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,08	3,24	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,63**	

9.8.8	**ORSE 1183**	**Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm**	**un**			**49,44**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE 1183	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	1,0000	49,44	49,44	SERV
					Custo unitário	**49,44**	

10.1.1	**SINAPI 91941**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**12,88**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0009	536,23	0,48	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	35,60	5,84	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	29,34	4,81	MO
INSUMO	SINAPI 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,75	1,75	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,88**	

10.1.2	**SINAPI 91937**	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**18,21**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	37,24	8,27	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	30,69	6,81	MO

INSUMO	SINAPI 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,13	3,13	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,21**	

10.1.3	**SINAPI 95809**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**			**42,97**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3151697	42,63	13,44	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1575848	35,13	5,54	MO
INSUMO	SINAPI 12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000	23,33	23,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11950	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	UN	2,0000	0,33	0,66	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,97**	

10.1.4	**SINAPI 91879**	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**7,63**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	34,26	3,70	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	28,24	3,05	MO
INSUMO	SINAPI 1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,88	0,88	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,63**	

10.1.5	**SINAPI 2639**	**LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")**	**UN**			**3,16**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000	3,16	3,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**3,16**	

10.1.6	ORSE 13355	Arruela de pressão 1/4"	un			0,03	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 13355	Arruela de pressão 1/4"	un	1,0000	0,03	0,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,03**	

10.1.7	ORSE 11072	Arruela lisa de 3/8"	un			0,09	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 11072	Arruela lisa de 3/8"	un	1,0000	0,09	0,09	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,09**	

10.1.8	ORSE 2664	Bucha de nylon s-06	un			0,04	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 2664	Bucha de nylon s-06	un	1,0000	0,04	0,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,04**	

10.1.9	ORSE 2830	Bucha de nylon s-08	un			0,08	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 2830	Bucha de nylon s-08	un	1,0000	0,08	0,08	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,08**	

10.1.10	SINAPI 11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN			0,03	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,03	0,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,03**	

10.1.11	ORSE 6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un			0,41	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	1,0000	0,41	0,41	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,41**	

10.1.12	SINAPI 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN			0,17	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

INSUMO	SINAPI 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,0000	0,17	0,17	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,17**	

10.1.13	**SINAPI 11055**	**PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")**	**UN**			**0,03**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	1,0000	0,03	0,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,03**	

10.1.14	**SECID-PR 13294**	**PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM**	**UN**			**1,04**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1,0000	1,04	1,04	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,04**	

10.1.15	**SECID-PR 4332**	**PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"**	**UN**			**0,75**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	1,0000	0,75	0,75	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,75**	

10.1.16	**ORSE 7659**	**Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"**	**un**			**0,47**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 7659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	1,0000	0,47	0,47	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,47**	

10.1.17	**ORSE 6905**	**Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total**	**un**			**0,47**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 6905	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	1,0000	0,47	0,47	MAT/EQ

					Custo unitário	**0,47**	

10.1.18	**ORSE 6555**	**Porca sextavada 1/4"**	**un**			**0,24**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 6555	Porca sextavada 1/4"	un	1,0000	0,24	0,24	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,24**	

10.1.19	**ORSE 1794**	**Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)**	**un**			**0,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 1794	Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)	un	1,0000	0,18	0,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,18**	

10.1.20	**SECID-PR 39996**	**VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)**	**M**			**2,58**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0000	2,58	2,58	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,58**	

10.1.21	**SINAPI 91927**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,32**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	42,63	1,24	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	35,13	1,02	MO
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,35	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	1,63	2,03	MAT/EQ
					Custo unitário	**4,32**	

10.1.22	SINAPI 91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			6,33	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	42,63	1,66	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	35,13	1,37	MO
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,50	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	2,63	3,27	MAT/EQ
					Custo unitário	**6,33**	

10.1.23	SINAPI 101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M			42,80	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	42,63	0,12	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00054	35,13	0,02	MO
INSUMO	SINAPI 1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0401	41,02	42,66	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,80**	

10.1.24	SINAPI 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			8,87	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	42,63	2,17	MO

COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	35,13	1,79	MO
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,73	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	3,92	4,87	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,87**	

10.1.25	**SINAPI 101567**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**77,67**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	42,63	0,12	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00058	35,13	0,02	MO
INSUMO	SINAPI 998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0401	74,54	77,53	MAT/EQ
					Custo unitário	**77,67**	

10.1.26	**SINAPI 101563**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**28,97**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	42,63	0,12	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00054	35,13	0,02	MO

INSUMO	SINAPI 1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0401	27,72	28,83	MAT/EQ
					Custo unitário	**28,97**	

10.1.27	**SINAPI 101565**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**59,84**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	42,63	0,12	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00056	35,13	0,02	MO
INSUMO	SINAPI 977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0401	57,40	59,70	MAT/EQ
					Custo unitário	**59,84**	

10.1.28	**SMOP ELE-091**	**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO**	**UD**			**143,61**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP ELE-091	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO	UD	1,0000	143,61	143,61	SERV
					Custo unitário	**143,61**	

10.1.29	**SECID-PR 39810**	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM**	**UN**			**41,81**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	1,0000	41,81	41,81	MAT/EQ

					Custo unitário	**41,81**	
10.1.30	**SECID-PR 39811**	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM**	**UN**			**51,14**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SECID-PR 39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,0000	51,14	51,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**51,14**	
10.1.31	**SINAPI 91953**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**28,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	18,14	18,14	MO
COMPOSICA	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,24	10,24	MO
					Custo unitário	**28,38**	
10.1.32	**SMOP ELE-085**	**ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL**	**UD**			**4,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	UD	1,0000	4,38	4,38	SERV
					Custo unitário	**4,38**	
10.1.33	**SINAPI 92008**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**45,41**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	34,93	34,93	MO
COMPOSICA	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,48	10,48	MO
					Custo unitário	**45,41**	

10.1.34	**SINAPI 92000**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**29,64**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,32	19,32	MO
COMPOSICA	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,32	10,32	MO
					Custo unitário	**29,64**	

10.1.35	**SINAPI 92023**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**48,29**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	38,06	38,06	MO
COMPOSICA	SINAPI 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,23	10,23	MO
					Custo unitário	**48,29**	

10.1.36	**AGETOP-CIVIL 072395**	**TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO**	**Un**			**4,49**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1,0000	4,49	4,49	SERV
					Custo unitário	**4,49**	

10.1.37	**SINAPI 97595**	**SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**			**79,47**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6281	100,61	63,19	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1962812	82,91	16,27	MO
INSUMO	SINAPI 39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000	0,01	0,01	MAT/EQ
					Custo unitário	**79,47**	

10.1.38	**SINAPI 93653**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**10,60**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	42,63	1,51	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	35,13	1,24	MO
INSUMO	SINAPI 34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,11	7,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,74	0,74	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,60**	

10.1.39	**SINAPI 93654**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**10,60**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	42,63	1,51	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	35,13	1,24	MO

INSUMO	SINAPI 34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,11	7,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,74	0,74	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,60**	

10.1.40	**SINAPI 93655**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**11,48**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046843	42,63	2,00	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046843	35,13	1,65	MO
INSUMO	SINAPI 34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	6,90	6,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,93	0,93	MAT/EQ
					Custo unitário	**11,48**	

10.1.41	**SINAPI 93662**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**52,21**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093685	42,63	3,99	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093685	35,13	3,29	MO
INSUMO	SINAPI 34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	42,91	42,91	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,01	2,02	MAT/EQ
					Custo unitário	**52,21**	

10.1.42	SINAPI 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			63,36	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	42,63	4,53	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	35,13	3,73	MO
INSUMO	SINAPI 34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	52,76	52,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,78	2,34	MAT/EQ
					Custo unitário	**63,36**	

10.1.43	SINAPI 93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			63,36	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	42,63	4,53	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	35,13	3,73	MO
INSUMO	SINAPI 34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	52,76	52,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,78	2,34	MAT/EQ
					Custo unitário	**63,36**	

10.1.44	SMOP ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD			401,51	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SMOP ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD	1,0000	401,51	401,51	SERV
					Custo unitário	**401,51**	

10.1.45	SINAPI 101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			142,99	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135	42,63	31,00	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135	35,13	25,54	MO
INSUMO	SINAPI 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	80,78	80,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	1,89	5,67	MAT/EQ
					Custo unitário	**142,99**	

10.1.46	SECID-PR 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			60,29	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SECID-PR 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	60,29	60,29	SERV
					Custo unitário	**60,29**	

10.1.47	ORSE(A) 762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m			26,70	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE(A) 762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	26,70	26,70	SERV
					Custo unitário	**26,70**	

10.1.48	ORSE(A) 749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un			64,19	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE(A) 749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	1,0000	64,19	64,19	SERV
					Custo unitário	**64,19**	

10.1.49	ORSE(A) 8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un			17,19	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	ORSE(A) 8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	17,19	17,19	SERV
					Custo unitário	17,19	

10.1.50	ORSE(A) 7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un			20,13	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	ORSE(A) 7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	20,13	20,13	SERV
					Custo unitário	20,13	

10.1.51	ORSE(A) 12581	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un			13,15	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	ORSE(A) 12581	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,0000	13,15	13,15	SERV
					Custo unitário	13,15	

10.1.52	ORSE(A) 12523	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m			16,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	ORSE(A) 12523	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	16,18	16,18	SERV
					Custo unitário	16,18	

10.1.53	ORSE(A) 12526	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un			17,51	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	ORSE(A) 12526	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,0000	17,51	17,51	SERV
					Custo unitário	17,51	

10.1.54	ORSE(A) 8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un			13,05	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE(A) 8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	13,05	13,05	SERV
					Custo unitário	**13,05**	

10.1.55	SINAPI 95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M			26,61	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	13,46	13,46	MO
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1141585	42,63	4,87	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570792	35,13	2,01	MO
INSUMO	SINAPI 2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0556	5,94	6,27	MAT/EQ
					Custo unitário	**26,61**	

10.1.56	SINAPI 95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M			20,34	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	12,08	12,08	MO
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003797	42,63	4,28	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501898	35,13	1,76	MO
INSUMO	SINAPI 2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0556	2,10	2,22	MAT/EQ

					Custo unitário	**20,34**	

10.1.57	**SINAPI 97667**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**8,79**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	42,64	2,87	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	35,13	2,36	MO
INSUMO	SINAPI 39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	3,24	3,56	MAT/EQ
					Custo unitário	**8,79**	

10.1.58	**SINAPI 97670**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**23,76**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	42,63	7,34	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	35,13	6,05	MO
INSUMO	SINAPI 39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	9,43	10,37	MAT/EQ
					Custo unitário	**23,76**	

10.1.59	**SINAPI 97669**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**18,58**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	42,63	6,44	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	35,13	5,31	MO

INSUMO	SINAPI 2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	6,21	6,83	MAT/EQ
					Custo unitário	**18,58**	

10.1.60	**SINAPI 97668**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**12,51**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	42,63	4,03	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	35,13	3,32	MO
INSUMO	SINAPI 2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	4,69	5,16	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,51**	

10.1.61	**ORSE 7143**	**Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"**	**un**			**1,31**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	1,31	1,31	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,31**	

10.1.62	**ORSE 9577**	**Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"**	**un**			**1,35**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 9577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	1,0000	1,35	1,35	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,35**	

10.1.63	**ORSE 7361**	**Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"**	**un**			**2,18**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 7361	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"	un	1,0000	2,18	2,18	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,18**	

10.1.64	**ORSE 9486**	**Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"**	**un**			**2,34**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

INSUMO	ORSE 9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	1,0000	2,34	2,34	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,34**	

10.1.65	**ORSE 2665**	**Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"**	**un**			**1,14**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	1,0000	1,14	1,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**1,14**	

10.1.66	**AGETOP-CIVIL 071252**	**ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"**	**M**			**25,37**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	1,0000	25,37	25,37	SERV
					Custo unitário	**25,37**	

10.1.67	**AGETOP-CIVIL 071254**	**ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"**	**M**			**42,40**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	1,0000	42,40	42,40	SERV
					Custo unitário	**42,40**	

10.1.68	**AGETOP-CIVIL 071253**	**ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"**	**M**			**37,62**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	1,0000	37,62	37,62	SERV
					Custo unitário	**37,62**	

10.1.69	**AGETOP-CIVIL 071255**	**ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"**	**M**			**48,04**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	1,0000	48,04	48,04	SERV
					Custo unitário	**48,04**	

10.1.70	**AGETOP-CIVIL 071251**	**ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"**	**M**			**18,06**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	1,0000	18,06	18,06	SERV
					Custo unitário	**18,06**	

10.1.71	**AGETOP-CIVIL 071257**	**ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"**	**M**			**106,83**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	1,0000	106,83	106,83	SERV
					Custo unitário	**106,83**	

10.1.72	**SINAPI 398**	**ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO**	**UN**			**5,40**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	5,40	5,40	MAT/EQ
					Custo unitário	**5,40**	

10.1.73	**AGETOP-CIVIL 071648**	**LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)**	**un**			**109,30**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	1,0000	109,30	109,30	SERV
					Custo unitário	**109,30**	

10.1.74	**SINAPI 101659**	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	**UN**			**525,38**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	42,63	8,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	35,13	7,25	MO
INSUMO	SINAPI 42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	453,09	453,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	6,05	0,08	MAT/EQ

COMPOSICA	SINAPI 5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517014	81,16	4,20	MO
COMPOSICA	SINAPI 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016071	257,73	51,96	MAT/EQ
					Custo unitário	**525,38**	

10.1.75	**SINAPI 12295**	**SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS**	**UN**			**2,66**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,66	2,66	MAT/EQ
					Custo unitário	**2,66**	

10.1.76	**SINAPI 97610**	**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**			**13,56**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628	42,63	6,94	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050875	35,13	1,79	MO
INSUMO	SINAPI 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	2,96	2,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	1,87	1,87	MAT/EQ
					Custo unitário	**13,56**	

10.1.77	**ORSE(A) 13606**	**Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm**	**m**			**29,45**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE(A) 13606	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	1,0000	29,45	29,45	SERV
					Custo unitário	**29,45**	

10.1.78	**ORSE(A) 9526**	**Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)**	**un**			**10,89**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	ORSE(A) 9526	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	10,89	10,89	SERV
					Custo unitário	**10,89**	

10.1.79	**ORSE(A) 9667**	**Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar**	**un**			**11,29**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE(A) 9667	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	1,0000	11,29	11,29	SERV
					Custo unitário	**11,29**	

10.1.80	**SINAPI 39809**	**CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)**	**UN**			**251,80**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	251,80	251,80	MAT/EQ
					Custo unitário	**251,80**	

10.1.81	**AGETOP-CIVIL 072201**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A**	**Un**			**1.266,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1,0000	1.266,70	1.266,70	SERV
					Custo unitário	**1.266,70**	

10.1.82	**AGETOP-CIVIL 072205**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A**	**Un**			**1.278,72**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	1,0000	1.278,72	1.278,72	SERV
					Custo unitário	**1.278,72**	

10.1.83	SECID-PR 101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			646,11	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SECID-PR 10188	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	646,11	646,11	SERV
					Custo unitário	**646,11**	

10.2.1	SINAPI 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			19,92	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0009	515,04	0,46	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	33,36	9,71	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	27,49	8,00	MO
INSUMO	SINAPI 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,75	1,75	MAT/EQ
					Custo unitário	**19,92**	

10.2.2	AGETOP-CIVIL 070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un			20,75	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un	1,0000	20,75	20,75	SERV
					Custo unitário	**20,75**	

10.2.3	AGETOP-CIVIL 2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un			0,22	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

INSUMO	AGETOP-CIVIL	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,22	0,22	MAT/EQ
					Custo unitário	**0,22**	

10.2.4	**SECID-PR 98307**	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	**UN**			**41,47**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SECID-PR 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000	41,47	41,47	SERV
					Custo unitário	**41,47**	

10.2.5	**SINAPI 91851**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**9,49**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	41,78	4,30	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	34,43	3,55	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023	11,00	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	1,1000	1,46	1,61	MAT/EQ
					Custo unitário	**9,49**	

10.2.6	**SINAPI 91849**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**7,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	40,99	3,53	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	33,78	2,91	MO
INSUMO	SINAPI 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020	11,00	0,02	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,1000	1,14	1,25	MAT/EQ
					Custo unitário	**7,71**	

10.2.7	**Próprio MAR-03**	**Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras**	**un**			**788,91**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	Próprio MAR-03	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	1,0000	788,91	788,91	SERV
					Custo unitário	**788,91**	

10.2.8	**SINAPI 101795**	**CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**UN**			**514,41**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,5850	10,38	6,07	MO
COMPOSICA	SINAPI 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0510	2.474,61	126,21	MO
COMPOSICA	SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0872	265,20	23,13	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	1,6659	6,73	11,21	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,0415	837,06	34,74	MO
COMPOSICA	SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0798	366,41	29,24	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7478	30,28	83,20	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4972	38,90	136,04	MO

COMPOSICA	SINAPI 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0144	330,56	4,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,0590	2,06	28,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4830	10,64	5,14	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 5679	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	CHI	0,0753	50,81	3,83	MO
COMPOSICA	SINAPI 5678	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	CHP	0,0369	84,19	3,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0137	6,80	0,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1540	0,99	0,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1295	2,84	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	3,10	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,1750	1,28	18,14	MAT/EQ
					Custo unitário	**514,41**	

10.3.1	**SINAPI 98111**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**42,83**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	

COMPOSICA	SINAPI 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0141	269,75	3,80	MO
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	32,78	3,57	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	42,12	5,83	MO
INSUMO	SINAPI 34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	29,63	29,63	MAT/EQ
					Custo unitário	**42,83**	

10.3.2	**SINAPI 104749**	**CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**			**17,99**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	41,22	7,68	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	33,96	6,33	MO
INSUMO	SINAPI 416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	3,98	3,98	MAT/EQ
					Custo unitário	**17,99**	

10.3.3	**SINAPI 96986**	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**			**95,70**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	42,63	16,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	35,13	13,64	MO
INSUMO	SINAPI 3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	65,51	65,51	MAT/EQ
					Custo unitário	**95,70**	

10.3.4	**SINAPI 96989**	**CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**			**113,11**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346	460,70	62,01	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346	379,65	51,10	MO
INSUMO	SINAPI 4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**113,11**	

10.3.5	**SINAPI 96988**	**MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**			**135,22**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	444,70	74,13	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	366,46	61,09	MO
INSUMO	SINAPI 41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**135,22**	

10.3.6	**SINAPI 96973**	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**			**62,13**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	28,64	19,09	MO
COMPOSICA	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	42,63	10,59	MO
COMPOSICA	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	35,13	8,73	MO
INSUMO	SINAPI 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	22,59	23,72	MAT/EQ
					Custo unitário	**62,13**	

10.3.7	**SMOP 546**	**Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)**	**kg**			**7,32**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SMOP 546	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,0000	7,32	7,32	MAT/EQ

					Custo unitário	**7,32**	

10.3.8	**AGETOP-CIVIL 070544**	**CABO DE COBRE NU 50 MM2**	**M**			**43,32**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	1,0000	43,32	43,32	SERV
					Custo unitário	**43,32**	

10.3.9	**AGETOP-CIVIL 070543**	**CABO DE COBRE NU 35 MM2**	**M**			**33,36**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1,0000	33,36	33,36	SERV
					Custo unitário	**33,36**	

10.3.10	**ORSE 9721**	**Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)**	**un**			**599,89**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 9721	Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)	un	1,0000	599,89	599,89	MAT/EQ
					Custo unitário	**599,89**	

10.3.11	**ORSE(A) 10908**	**Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m**	**un**			**44,71**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	ORSE(A) 10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	1,0000	44,71	44,71	SERV
					Custo unitário	**44,71**	

11.1	**AGETOP-CIVIL 085006**	**EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC**	**un**			**175,34**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	AGETOP-CIVIL (	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,0000	175,34	175,34	SERV
					Custo unitário	**175,34**	

11.2	**SINAPI 37539**	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**UN**			**10,43**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	10,43	10,43	MAT/EQ
					Custo unitário	**10,43**	

11.3	**SINAPI 37556**	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**UN**			**12,06**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	12,06	12,06	MAT/EQ
					Custo unitário	**12,06**	

11.4	**ORSE 13156**	**Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas**	**un**			**200,86**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	ORSE 13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	1,0000	200,86	200,86	MAT/EQ
					Custo unitário	**200,86**	

12.1	**SINAPI(A) 94559**	**LANTERNIM - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**621,01**	**Classe**

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R$	Total (R$)	
COMPOSICA	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0210	15.368,34	322,74	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,548932	32,78	83,55	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,097864	42,12	214,72	MO
INSUMO	SINAPI 11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780	0,00	0,00	MAT/EQ
					Custo unitário	**621,01**	

12.2	**SINAPI 94570**	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**M2**			**471,39**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156509	32,78	5,13	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313018	42,12	13,18	MO
INSUMO	SINAPI 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6678571	16,51	11,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	529,38	441,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,10	0,92	MAT/EQ
					Custo unitário	**471,39**	

12.3	SINAPI 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2			885,95	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	32,78	16,56	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	42,12	42,56	MO
INSUMO	SINAPI 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,16875	16,37	19,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	386,53	805,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,10	2,44	MAT/EQ
					Custo unitário	**885,95**	

12.4	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2			869,12	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568136	32,78	5,14	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5548789	42,12	23,37	MO
INSUMO	SINAPI 39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	952,04	521,05	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	42,62	291,96	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,70	3,37	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310MI	0,8829	27,44	24,23	MAT/EQ
					Custo unitário	**869,12**	

12.5	**SINAPI 94805**	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**UN**			**1.069,14**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266664	32,78	8,74	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9435801	42,12	39,74	MO
INSUMO	SINAPI 39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	1,0000	968,09	968,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,73	6,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310MI	1,6130	28,61	46,15	MAT/EQ
					Custo unitário	**1.069,14**	

12.6	**SINAPI 90794**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**UN**			**663,56**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 105925	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	9,6000	3,51	33,70	MO
COMPOSICA	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0220	742,07	16,33	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6713724	32,78	22,01	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0594987	42,12	86,75	MO
COMPOSICA	SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3161265	39,66	12,54	MO

INSUMO	SINAPI 39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,0000	492,23	492,23	MAT/EQ
					Custo unitário	**663,56**	

12.7	**SINAPI 100701**	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025**	**M2**			**990,83**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0120	839,59	10,08	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3587822	32,78	11,76	MO
COMPOSICA	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2695372	42,12	53,47	MO
INSUMO	SINAPI 4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	915,52	915,52	MAT/EQ
					Custo unitário	**990,83**	

12.8	**SINAPI 99861**	**GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025**	**M2**			**543,24**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,00843	630,04	5,31	MAT/EQ
COMPOSICA	SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5327	41,82	315,02	MO
COMPOSICA	SINAPI 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3522	34,51	184,70	MO
INSUMO	SINAPI 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1154	18,33	2,12	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,7334	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,3995	3,84	36,09	MAT/EQ

					Custo unitário	**543,24**	

12.9	**Próprio MAR-07**	**Portão basculante em metalon (vazado)**	**M2**			**457,69**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
INSUMO	SINAPI 34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	1,0000	21,93	21,93	MO
INSUMO	SINAPI 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,3500	25,90	9,07	MO
INSUMO	SINAPI 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2500	18,30	4,58	MO
INSUMO	SINAPI 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	92,21	0,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,1500	0,50	0,08	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-1	PORTÃO BASCULANTE EM METALON (VAZADO)	UN	1,0000	421,94	421,94	MAT/EQ
					Custo unitário	**457,69**	

13.1	**SINAPI 90776**	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**			**34,52**	**Classe**
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,63	0,63	MO
INSUMO	SINAPI 43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,57	0,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,04	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,02	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,63	0,63	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,32	0,32	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	2,38	2,38	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000	29,93	29,93	MO
					Custo unitário	**34,52**	

13.2	SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			112,83	Classe
Tipo	**Código**	**Descrição**	**Un**	**Coeficiente**	**Preço unit. (R$**	**Total (R$)**	
COMPOSICA	SINAPI 95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,59	1,59	MO
INSUMO	SINAPI 43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,41	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,02	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,63	0,63	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	2,39	2,39	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000	107,79	107,79	MO
					Custo unitário	**112,83**	

MARCOS VINICIUS GOMES - Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico - CPF 079.769.989-94
Arquiteto e Urbanista - CAU/PR A129307-9

Marmeleiro - PR, 23 de outubro de 2026.

MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Dados: 2026.10.24 21:38:27 -03'00'

PLANILHA DE DEMONSTRAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Identificação	
Órgão/Contratante	Município de Marmeleiro - PR
Licitação/Processo	Concorrência Eletrônica nº 009/2026 - Processo Administrativo Eletrônico nº 2292/2026
Objeto/Lote	Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis - Item 1
Empresa	ERGE CONSTRUTORA LTDA - CNPJ 35.169.000/0001-02
Categoria profissional	Trabalhadores da construção civil (mão de obra horista)
CCT/Instrumento coletivo e vigência	Convenção coletiva da construção civil aplicável à base territorial da empresa (Marmeleiro/PR), vigente na data da proposta
Regime/observações (ex.: desoneração)	Lucro presumido - SEM desoneração (INSS patronal de 20% sobre a folha; CPRB não aplicada)

Grupo	Descrição do encargo	Alíquota (%)	Observações / fundamento
A	INSS patronal / contribuição previdenciária	20,00%	INSS patronal sobre a folha (regime sem desoneração).
A	FGTS	8,00%	Depósito mensal de FGTS.
A	RAT/GILRAT	3,00%	Seguro contra acidentes de trabalho (RAT/GILRAT).
A	Terceiros / outras entidades e fundos	5,80%	SESI 1,50% + SENAI 1,00% + INCRA 0,20% + SEBRAE 0,60% + Salário-Educação 2,50%.
A	Outros encargos do Grupo A	1,00%	SECONCI.
B	Férias + adicional constitucional	9,92%	Férias gozadas acrescidas do terço constitucional.
B	13º salário	10,90%	13º salário.
B	Afastamentos legais / ausências remuneradas	1,14%	Auxílio-enfermidade 0,91% + licença-paternidade 0,08% + auxílio-acidente de trabalho 0,12% + salário-maternidade 0,03%.
B	Feriados e faltas legais	4,69%	Feriados 3,96% + faltas justificadas 0,73%.
B	Licenças / outros custos de substituição	0,00%	Não aplicável.
B	Outros encargos do Grupo B	19,40%	Repouso semanal remunerado 17,89% + dias de chuva 1,51%.
C	Aviso-prévio indenizado	6,11%	Aviso-prévio indenizado.
C	Incidência de FGTS sobre aviso-prévio indenizado	0,00%	Computada no Grupo D (outras incidências).
C	Multa do FGTS / indenizações rescisórias	5,40%	Depósito de rescisão sem justa causa 4,89% + indenização adicional 0,51%.
C	Aviso-prévio trabalhado e reflexos	0,14%	Aviso-prévio trabalhado.
C	Outros encargos do Grupo C	4,12%	Férias indenizadas.
D	Incidências / reincidências do Grupo A sobre o Grupo B	17,41%	Incidência do Grupo A (37,80%) sobre o Grupo B (46,05%).
D	Outras incidências do Grupo D	0,54%	Incidência do Grupo A sobre o aviso-prévio trabalhado e do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado.
TOTAL GERAL		**117,57%**	

Totais por grupo: A = 37,80% | B = 46,05% | C = 15,77% | D = 17,95%.

Marmeleiro, 23 de outubro de 2026.

MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS GOMES:07976998994
Dados: 2026.10.24 21:39:08 -03'00'

MARCOS VINICIUS GOMES
Sócio Único e Administrador e Responsável Técnico - CPF 079.769.989-94
Arquiteto e Urbanista - CAU/PR A129307-9

PARECER TÉCNICO Nº 389/2026/SE

Para: Comissão de Contratação
Assunto: Concorrência Eletrônica n° 009/2026 – PMM

Objeto: Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis, atendendo as necessidades do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. Área: 713,51 m².

Atendendo ao solicitado pela Comissão de Contratação, o Setor de Engenharia prestou apoio técnico para verificação de documentos apresentados pela empresa ERGE CONSTRUTORA LTDA (CNPJ 35.169.000/0001-02) na Concorrência 009/2026.

Conforme exigido em edital, no item 6.22.5: "*O licitante classificado deverá reelaborar e apresentar ao(à) Agente/Comissão de Contratação, por meio eletrônico, as planilhas com os valores adequados ao lance vencedor, devendo constar:*

6.22.5.1 Indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba.

6.22.5.2 Composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações.

6.22.5.3 Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES).

6.22.5.4 Cronograma físico-financeiro compatível com o edital."

Na documentação anexa ao Mov. 86 do Processo 2292/2026, entre outros documentos, consta:

- Planilha Orçamentária (págs. 6-17);
- Composição dos Custos Unitários (pg. 21-143);
- Composição do BDI (pg. 20);
- Planilha de Encargos Sociais sobre custo da mão de obra (pg. 144);
- Cronograma físico-financeiro (págs. 18-19);

Após verificação da documentação enviada, solicita-se as seguintes diligências para amparar a análise:

1. Que a empresa encaminhe a planilha editável, para conferência de possíveis inconsistências de arredondamento, e facilitar a cópia dos dados em um possível uso pela fiscalização da obra;
2. Que a empresa informe se houve, e em qual item, alteração em alguma composição de custo unitário, em relação às composições de referência.

Marmeleiro, 26 de outubro de 2026.

Michel Martinazzo
Engenheiro Civil

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 26/10/2026 10:57 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pc655acf4af7d1