



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: 17.681.193/0001-96 DUNS®: 938766584
Razão Social: AMG CONSTRUTORA LTDA
Nome Fantasia: AMG CONSTRUTORA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 10/11/2026
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 Jurídica****III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	02/12/2026	Automática
FGTS	Validade:	28/10/2026	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	20/03/2027	Automática

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

Receita Estadual/Distrital	Validade:	09/07/2026 (*)
Receita Municipal	Validade:	03/06/2026 (*)

V - Qualificação Técnica**VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)**

Validade: 30/06/2026 (*)



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

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

Consultado: **AMG CONSTRUTORA LTDA**

CPF/CNPJ: **17.681.193/0001-96**

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 08:57:23 do dia 08/10/2026 , com validade até o dia 07/11/2026.

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

Código de controle da certidão: MIQXJVZPZvN71AOBUC50

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

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

Consultado: **ALBERTO AFONSO GUOLLO**

CPF/CNPJ: **076.427.119-99**

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 08:58:24 do dia 08/10/2026 , com validade até o dia 07/11/2026.

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

Código de controle da certidão: 3PZnrmzNXZBeoE4eYmub

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PROPOSTA DE PREÇOS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO
ESTADO DO PARANÁ

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.

AMG CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 17.681.193/0001-96, com endereço na Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença – PR, CEP 85610-000, telefone (46) 99110-2711, e-mail albertoguollo@hotmail.com, neste ato representada por **ALBERTO AFONSO GUOLLO**, Responsável Legal devidamente constituído, portador da cédula de identidade R.G. nº 81109893 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 076.427.119-99, **DECLARA** que:

PROPÕE ao Município de Marmeleiro a execução do objeto da Licitação supra referenciada, em total conformidade com o edital, o contrato e demais anexos da licitação em referência.

1) PREÇO

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, conforme projeto, planilha orçamentária e memorial descritivo.	428.670,00	870.330,00	1.299.000,00
	VALOR GLOBAL	428.670,00	870.330,00	1.299.000,00

Valor total: R\$ 1.299.000,00 (um milhão, duzentos e noventa e nove mil reais), sendo R\$ 428.670,00 (quatrocentos e vinte e oito mil, seiscentos e setenta reais) referentes à mão de obra e R\$ 870.330,00 (oitocentos e setenta mil, trezentos e trinta reais) referentes ao fornecimento do material, conforme planilha orçamentária, composição do BDI e cronograma físico-financeiro que integram esta proposta.

2) PRAZO DE EXECUÇÃO: o prazo de execução do objeto é de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data indicada na Ordem de Início dos Serviços,

observado o cronograma físico-financeiro, dentro do prazo máximo de 6 (seis) meses fixado no item 1.4 do Termo de Referência.

3) VALIDADE: o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, contados da data de abertura da sessão pública.

4) Declara ainda que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma do § 1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5) A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pela LICITANTE, e que o conteúdo da proposta não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

6) A intenção de apresentar proposta não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

7) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, quanto a participar ou não da referida licitação;

8) Que o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer servidor do Município de Marmeleiro antes da abertura oficial das propostas e;

9) Que está plenamente ciente das condições do Edital e seus anexos e compromete-se a atendê-las integralmente nos limites da Lei.

10) Declara que atende aos requisitos de habilitação, respondendo o declarante pela veracidade das informações prestadas, na forma do art. 63, I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

11) Declara que nos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

12) Declara que, na execução do objeto, observará rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, assumindo integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o:

Sr. **ALBERTO AFONSO GUOLLO**, Responsável Legal devidamente constituído, portador da cédula de identidade R.G. nº 81109893 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 076.427.119-99, e-mail albertoguollo@hotmail.com, telefone (*whatsapp*) 46 99110-2711, residente e domiciliado em Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença - PR, CEP 85610-000.

DADOS PARA PAGAMENTO:

Instituição financeira: Banco Sicoob

Agência: 3076

Conta corrente: 24.730-8

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ALANA PILAR GUOLLO

Qualificação Técnica: Arquiteta

CAU/PR nº: A2402980



Renascença, 08 de outubro de 2026

AMG CONSTRUTORA LTDA

17.681.193/0001-96

ALBERTO AFONSO

GUOLLO:07642711999

Assinado de forma digital por ALBERTO
AFONSO GUOLLO:07642711999
Dados: 2026.10.08 15:12:29 -03'00'

ALBERTO AFONSO GUOLLO

Representante Legal – CPF 076.427.119-99

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	11,66	14,22	439,58	536,09
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	10,54	12,85	1.332,25	1.624,24
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	9,60	11,70	1.035,84	1.262,43
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	8,41	10,25	604,67	736,97
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	73,42	89,54	1.327,43	1.618,88
2.2.9	Composição	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,22	845,45	1.031,17	1.031,44	1.258,02
3				SUPERESTRUTURA						112.843,39
3.1				Vigas Baldramas						28.143,18
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	75,22	91,74	11.231,85	13.698,61
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	365,48	445,76	3.128,50	3.815,70
3.1.3	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,56	298,09	363,57	2.551,65	3.112,15
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	11,66	14,22	1.949,55	2.377,58
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	10,54	12,85	197,09	240,29
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	9,60	11,70	2.601,60	3.170,70
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	8,41	10,25	1.417,92	1.728,15
3.2				Pilares						50.012,60
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	90,73	110,66	18.229,47	22.233,80
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	365,48	445,76	6.059,65	7.390,70
3.2.3	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,58	298,09	363,57	4.942,33	6.027,99
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	11,66	14,22	3.499,16	4.267,42
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	8,41	10,25	2.310,22	2.815,67
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	6,99	8,52	686,41	836,66
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	6,68	8,14	5.285,21	6.440,36
3.3				Vigas de Cobertura e Cintamento						34.687,61
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	75,22	91,74	14.445,24	17.617,74
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	365,48	445,76	4.173,78	5.090,57
3.3.3	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,42	298,09	363,57	3.404,18	4.151,96
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	11,66	14,22	1.749,00	2.133,00
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	10,54	12,85	106,45	129,78
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	9,60	11,70	1.889,28	2.302,56
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	8,41	10,25	1.170,67	1.426,80
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	6,99	8,52	1.505,64	1.835,20

4				PAREDES E PAINÉIS						106.674,72
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	76,19	92,92	32.878,27	40.097,76
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	3,97	4,84	4.201,76	5.122,55
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	27,89	34,01	29.518,21	35.995,50
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	753,51	919,03	14.422,18	17.590,23
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	60,47	73,75	5.173,81	6.310,05
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	13,20	16,09	1.278,68	1.558,63
5				PISO						111.626,32
5.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	99,81	29,19	35,60	2.913,45	3.553,23
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	46,88	57,17	2.751,85	3.355,87
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	37,50	45,73	1.092,37	1.332,11
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	29,14	35,54	270,41	329,81
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	54,70	66,71	16.722,33	20.393,91
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	39,89	48,65	2.951,86	3.600,10
5.7	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	118,63	11,18	13,63	1.326,28	1.616,92
5.8	Composição	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	118,63	3,25	3,96	385,54	469,77
5.9	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,81	96,18	117,30	77,90	95,01
5.10	Composição	SINAPI(A)	87262	Porcelanato Monocolor Acetinado Borda Reta Interno 60x60cm Munari Marfim Eliane	M2	96,62	93,99	114,63	9.081,31	11.075,55
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	26,04	31,76	15.153,45	18.482,09
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	416,15	507,56	26.542,04	32.372,17
5.13	Insumo	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	581,93	21,07	25,69	12.261,26	14.949,78
6				COBERTURA						301.471,31
6.1				Estrutura Metálica Galpão						95.958,33
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	8,11	9,89	47.261,34	57.634,37
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	8,24	10,05	31.421,83	38.323,96
6.2				Estrutura Metálica do Bloco Administrativo						15.960,91
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	8,11	9,89	2.831,60	3.453,09

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	8,24	10,05	10.255,17	12.507,82
6.3				Estrutura Metálica da Plataforma dos Reservatórios						26.500,81
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	11,44	13,95	21.732,56	26.500,81
6.4				Telhas das Coberturas						92.301,38
6.4.1	Composição	SMOP	COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M	62	63,70	77,69	3.949,40	4.816,78
6.4.2	Composição	Próprio	MAR-06	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2	790	90,80	110,74	71.732,00	87.484,60
6.5				Telhas Fechamento Lateral do Galpão						70.749,88
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	46,75	57,01	24.637,25	30.044,27
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	8,24	10,05	33.374,55	40.705,61
7				FORROS						5.759,73
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	50,64	61,76	4.722,68	5.759,73
8				PINTURAS						16.655,06
8.1	Composição	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	115,26	17,92	21,85	2.065,45	2.518,43
8.2	Composição	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	115,26	8,32	10,14	958,96	1.168,73
8.3	Composição	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	943,12	11,28	13,75	10.638,39	12.967,90
9				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						85.855,79
9.1				ALIMENTAÇÃO						3.520,83
9.1.1	Composição	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	22,93	27,96	114,65	139,80
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	5,58	6,80	5,58	6,80
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	18,63	22,72	18,63	22,72
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	15,33	18,69	30,66	37,38
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	2,98	3,63	8,94	10,89
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	8,99	10,96	80,91	98,64
9.1.7	Composição	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	31,27	38,13	62,54	76,26
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	10,86	13,24	641,82	782,48
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	11,22	13,68	11,22	13,68
9.1.10	Composição	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	956,07	1.166,09	1.912,14	2.332,18
9.2				LOUÇAS E METAIS						10.050,75
9.2.1	Composição	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	87,33	106,51	436,65	532,55
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	66,08	80,59	66,08	80,59
9.2.3	Composição	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	190,73	232,62	572,19	697,86

9.2.4	Insumo	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	5	97,99	119,51	489,95	597,55
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	60,36	73,61	60,36	73,61
9.2.6	Composição	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	17,60	21,46	17,60	21,46
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	97,55	118,97	585,30	713,82
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	706,91	862,20	706,91	862,20
9.2.9	Composição	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	442,54	539,75	1.770,16	2.159,00
9.2.10	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	9,16	11,17	91,60	111,70
9.2.11	Composição	SECID-PR	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	88,22	107,59	88,22	107,59
9.2.12	Composição	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,23	41,74	34,23	41,74
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	80,96	98,74	404,80	493,70
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	76,99	93,90	384,95	469,50
9.2.15	Composição	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22,93	27,96	22,93	27,96
9.2.16	Composição	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	33,32	40,63	199,92	243,78
9.2.17	Composição	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	45,57	55,58	91,14	111,16
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	136,40	166,36	818,40	998,16
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	195,80	238,81	195,80	238,81
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	261,41	318,83	261,41	318,83
9.2.21	Composição	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	648,08	790,44	648,08	790,44
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	294,13	358,74	294,13	358,74
9.3				ÁGUA FRIA						6.023,94
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	6,50	7,92	45,50	55,44
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	15,33	18,69	15,33	18,69
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	19,82	24,17	39,64	48,34
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	26,35	32,13	26,35	32,13
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	6,08	7,41	103,36	125,97
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	4,35	5,30	4,35	5,30
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	8,51	10,37	8,51	10,37
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	8,70	10,61	8,70	10,61
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	7,70	9,39	15,40	18,78

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	8,19	9,98	204,75	249,50
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	11,90	14,51	166,60	203,14
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	15,07	18,38	75,35	91,90
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	12,85	15,67	89,95	109,69
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	8,60	10,48	8,60	10,48
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	10,86	13,24	715,67	872,51
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	15,76	19,22	2.110,26	2.573,55
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	21,07	25,69	410,86	500,95
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	12,29	14,98	110,61	134,82
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	16,45	20,06	98,70	120,36
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	16,00	19,51	192,00	234,12
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	13,23	16,13	171,99	209,69
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	10,91	13,30	152,74	186,20
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	10,78	13,14	21,56	26,28
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	15,61	19,03	93,66	114,18
9.3.25	Composição	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,43	18,81	15,43	18,81
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	16,59	20,23	16,59	20,23
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	17,96	21,90	17,96	21,90
9.4				ESGOTO						5.659,81
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	291,98	356,12	583,96	712,24
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	174,38	212,68	348,76	425,36
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	82,12	100,15	164,24	200,30
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	56,90	69,39	170,70	208,17
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	17,44	21,27	87,20	106,35
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	9,40	11,46	75,20	91,68
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	8,08	9,85	72,72	88,65
9.4.8	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	16	1,17	1,42	18,72	22,72
9.4.9	Insumo	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	6	1,72	2,09	10,32	12,54
9.4.10	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	23	2,08	2,53	47,84	58,19
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	32,56	39,71	162,80	198,55

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	11,30	13,78	146,90	179,14
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	22,72	27,71	159,04	193,97
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	9,44	11,51	113,28	138,12
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	7,80	9,51	39,00	47,55
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	16,92	20,63	33,84	41,26
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	22,14	27,00	44,28	54,00
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	9,28	11,31	185,60	226,20
9.4.19	Composição	ORSE	1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2	6,98	8,51	13,96	17,02
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	7,30	8,90	29,20	35,60
9.4.21	Composição	SMOP	HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UD	3	37,04	45,17	111,12	135,51
9.4.22	Composição	SMOP	HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	UD	2	42,48	51,81	84,96	103,62
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	39,64	48,34	118,92	145,02
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	33,13	40,40	917,70	1.119,08
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	19,40	23,66	589,76	719,26
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	9,96	12,14	237,04	288,93
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	17,93	21,86	34,06	41,53
9.4.28	Insumo	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	5	8,08	9,85	40,40	49,25
9.5				UNIDADES DE TRATAMENTO						18.461,59
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	598,92	730,48	137,75	168,01
9.5.2	Composição	SMOP	GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³	0,24	126,25	153,98	30,30	36,95
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	1,33	1,62	151,62	184,68
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	7.104,42	8.665,09	7.104,42	8.665,09
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	7.712,59	9.406,86	7.712,59	9.406,86
9.6				PLUVIAL						40.487,37
9.6.1	Insumo	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	37	2,44	2,97	90,28	109,89
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	32,56	39,71	390,72	476,52
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	28,09	34,26	589,89	719,46

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	40,28	49,12	8.648,11	10.546,06
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	553,95	675,63	3.323,70	4.053,78
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	357,86	436,47	1.789,30	2.182,35
9.6.7	Composição	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	50,19	61,21	100,38	122,42
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	45,54	55,54	1.926,34	2.349,34
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	62,23	75,90	4.978,40	6.072,00
9.6.10	Composição	Próprio	MAR-05	KIT SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	UN	1	10.963,90	13.372,40	10.963,90	13.372,40
9.6.11	Insumo	Próprio	MAR-07	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”	UN	5	79,23	96,63	396,15	483,15
9.7				POÇO DE INFILTRAÇÃO						950,01
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	507,89	619,46	101,57	123,89
9.7.2	Composição	GETOP-RODOVIARI	41294	LASTRO DE BRITA	m3	0,3	87,03	106,14	26,10	31,84
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	6,18	7,53	28,11	34,26
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	519,28	633,35	623,13	760,02
9.8				VENTILAÇÃO						701,49
9.8.1	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	23	1,17	1,42	26,91	32,66
9.8.2	Insumo	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	1,72	2,09	3,44	4,18
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	18,77	22,89	112,62	137,34
9.8.4	Composição	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	7,80	9,51	7,80	9,51
9.8.5	Composição	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	7,30	8,90	43,80	53,40
9.8.6	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	23,9	9,96	12,14	238,04	290,14
9.8.7	Composição	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE 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	12,70	15,48	50,80	61,92
9.8.8	Composição	ORSE	1183	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2	46,06	56,17	92,12	112,34
10				INSTALAÇÕES ELTETRO-ELETRÔNICAS						102.463,21
10.1				INSTALAÇÕES ELTETRICAS						78.686,42
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	12,00	14,63	636,00	775,39
10.1.2	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	16,97	20,69	933,35	1.137,95
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	40,03	48,82	40,03	48,82
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	7,11	8,67	163,53	199,41
10.1.5	Insumo	SINAPI	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	4	2,95	3,59	11,80	14,36
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	0,08	0,09	2,40	2,70
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	0,07	0,08	1,61	1,84
10.1.10	Insumo	SINAPI	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	118	0,02	0,02	2,36	2,36
10.1.11	Insumo	ORSE	6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	121	0,38	0,46	45,98	55,66
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	0,16	0,19	3,20	3,80
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	0,97	1,18	12,61	15,34
10.1.15	Insumo	SECID-PR	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	17	0,70	0,85	11,90	14,45
10.1.16	Insumo	ORSE	7659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	160	0,43	0,52	68,80	83,20
10.1.17	Insumo	ORSE	6905	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	un	104	0,43	0,52	44,72	54,08
10.1.18	Insumo	ORSE	6555	Porca sextavada 1/4"	un	322	0,23	0,28	74,06	90,16
10.1.19	Insumo	ORSE	1794	Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)	un	30	0,17	0,20	5,10	6,00
10.1.20	Insumo	SECID-PR	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	190	2,40	2,92	456,00	554,80
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	4,03	4,91	5.932,16	7.227,52
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	5,89	7,18	1.563,20	1.905,57
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	39,87	48,62	1.176,16	1.434,29
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	8,26	10,07	6.221,43	7.584,72
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	72,36	88,25	8.538,48	10.413,50
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	26,99	32,91	561,39	684,52
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	55,75	67,99	4.638,40	5.656,76
10.1.28	Composição	SMOP	ELE-091	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO	UD	1	133,80	163,19	133,80	163,19
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	38,95	47,50	233,70	285,00
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	47,65	58,11	95,30	116,22
10.1.31	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	26,45	32,26	238,05	290,34
10.1.32	Composição	SMOP	ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	UD	10	4,08	4,97	40,80	49,70
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	42,31	51,60	84,62	103,20
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	27,61	33,67	828,30	1.010,10
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	45,00	54,88	45,00	54,88
10.1.36	Composição	AGETOP-CIVIL	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1	4,18	5,09	4,18	5,09
10.1.37	Composição	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	74,04	90,30	74,04	90,30
10.1.38	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21	9,88	12,05	207,48	253,05
10.1.39	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	9,88	12,05	49,40	60,25
10.1.40	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	10,69	13,03	10,69	13,03
10.1.41	Composição	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	48,64	59,32	194,56	237,28
10.1.42	Composição	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	59,04	72,00	177,12	216,00
10.1.43	Composição	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	59,04	72,00	236,16	288,00

10.1.44	Composição	SMOP	ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD	1	374,09	456,26	374,09	456,26
10.1.45	Composição	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	133,23	162,49	133,23	162,49
10.1.46	Composição	SECID-PR	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,18	68,52	56,18	68,52
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	24,88	30,34	467,74	570,39
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	59,81	72,94	362,44	442,01
10.1.49	Composição	ORSE(A)	8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	16,02	19,53	16,02	19,53
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	18,75	22,86	37,50	45,72
10.1.51	Composição	ORSE(A)	12581	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	6,06	12,26	14,95	74,29	90,59
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	15,08	18,39	283,50	345,73
10.1.53	Composição	ORSE(A)	12526	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2	16,32	19,90	32,64	39,80
10.1.54	Composição	ORSE(A)	8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	30	12,16	14,83	364,80	444,90
10.1.55	Composição	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	7,8	24,79	30,23	193,36	235,79
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	18,95	23,11	147,81	180,25
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	8,19	9,98	176,08	214,57
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	22,14	27,00	232,47	283,50
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	17,31	21,11	301,19	367,31
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	11,66	14,22	101,44	123,71
10.1.61	Insumo	ORSE	7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	14	1,22	1,48	17,08	20,72
10.1.62	Insumo	ORSE	9577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	2	1,26	1,53	2,52	3,06
10.1.63	Insumo	ORSE	7361	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"	un	25	2,03	2,47	50,75	61,75
10.1.64	Insumo	ORSE	9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	1	2,18	2,65	2,18	2,65
10.1.65	Insumo	ORSE	2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	5	1,06	1,29	5,30	6,45
10.1.66	Composição	AGETOP-CIVIL	071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	11	23,64	28,83	260,04	317,13
10.1.67	Composição	AGETOP-CIVIL	071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	1,8	39,51	48,18	71,11	86,72
10.1.68	Composição	AGETOP-CIVIL	071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	22,7	35,05	42,74	795,63	970,19
10.1.69	Composição	AGETOP-CIVIL	071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	0,9	44,76	54,59	40,28	49,13
10.1.70	Composição	AGETOP-CIVIL	071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	3,4	16,82	20,51	57,18	69,73
10.1.71	Composição	AGETOP-CIVIL	071257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	1,7	99,53	121,39	169,20	206,36
10.1.72	Insumo	SINAPI	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	5,03	6,13	10,06	12,26
10.1.73	Composição	AGETOP-CIVIL	071648	LUMINÁRIA LAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12	101,83	124,19	1.221,96	1.490,28
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	489,50	597,03	11.748,00	14.328,72
10.1.75	Insumo	SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	19	2,48	3,02	47,12	57,38
10.1.76	Composição	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19	12,63	15,40	239,97	292,60
10.1.77	Composição	ORSE(A)	13606	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	148,3	27,44	33,46	4.069,35	4.962,11
10.1.78	Composição	ORSE(A)	9526	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	160	10,14	12,36	1.622,40	1.977,60
10.1.79	Composição	ORSE(A)	9667	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	17	10,52	12,83	178,84	218,11
10.1.80	Insumo	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	234,61	286,14	234,61	286,14
10.1.81	Composição	AGETOP-CIVIL	072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	3	1.180,20	1.439,46	3.540,60	4.318,38
10.1.82	Composição	AGETOP-CIVIL	072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	2	1.191,40	1.453,12	2.382,80	2.906,24

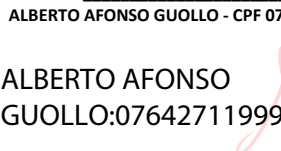
10.1.83	Composição	SECID-PR	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	601,99	734,23	601,99	734,23
10.2				TELEFONIA	dois mil, seiscentos e dezesseis reais e dezenove centavos					1.884,36
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	18,56	22,63	37,12	45,26
10.2.2	Composição	AGETOP-CIVIL	070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un	2	19,33	23,57	38,66	47,14
10.2.3	Insumo	AGETOP-CIVIL	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	2	0,20	0,24	0,40	0,48
10.2.4	Composição	SECID-PR	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	38,64	47,12	77,28	94,24
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	8,84	10,78	156,46	190,80
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	7,18	8,75	20,82	25,37
10.2.7	Composição	Próprio	MAR-03	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	1	735,04	896,51	735,04	896,51
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	479,28	584,56	479,28	584,56
10.3				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						21.892,43
10.3.1	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	39,90	48,66	39,90	48,66
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	16,76	20,44	284,92	347,48
10.3.3	Composição	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17	89,17	108,75	1.515,89	1.848,75
10.3.4	Composição	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	105,38	128,52	421,52	514,08
10.3.5	Composição	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	125,99	153,66	503,96	614,64
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	57,89	70,60	769,93	938,98
10.3.7	Insumo	SMOP	546	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	250,72	6,82	8,31	1.709,91	2.083,48
10.3.8	Composição	AGETOP-CIVIL	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	238,1	40,36	49,22	9.609,71	11.719,28
10.3.9	Composição	AGETOP-CIVIL	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	13,3	31,08	37,90	413,36	504,07
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	558,92	681,70	558,92	681,70
10.3.11	Composição	ORSE(A)	10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	51	41,66	50,81	2.124,66	2.591,31
11				INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO						2.777,55
11.1	Composição	AGETOP-CIVIL	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	6	163,37	199,25	980,22	1.195,50
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	9,72	11,85	106,92	130,35
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	11,24	13,70	67,44	82,20
11.4	Insumo	ORSE	13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	6	187,14	228,25	1.122,84	1.369,50
12				ESQUADRIA E CAIXILHOS						132.346,99
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	578,60	705,70	31.753,56	38.728,81
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	439,20	535,68	3.162,24	3.856,89
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	825,45	1.006,78	6.339,45	7.732,07

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	809,77	987,65	6.996,41	8.533,29
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	996,13	1.214,95	5.976,78	7.289,70
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	618,25	754,06	618,25	754,06
12.7	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	25,5	923,17	1.125,96	23.540,83	28.711,98
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	506,14	617,32	8.801,77	10.735,19
12.9	Composição	Próprio	MAR-07	Portão basculante em metalon (vazado)	M2	50	426,43	520,10	21.321,50	26.005,00
13				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						76.143,50
13.1	Composição	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1320	32,17	39,23	42.464,40	51.783,60
13.2	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	190	105,12	128,21	19.972,80	24.359,90

Total sem BDI	1.065.195,52
Total do BDI	233.804,48
Total	1.299.000,00

Renascença - PR, 08 de outubro de 2026.


ALANA PILAR GUOLLO - Arquiteta - CAU/PR A2402980 (Responsável Técnica)


ALBERTO AFONSO GUOLLO:07642711999

Assinado de forma digital por
ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711999
Dados: 2026.10.08 15:10:43 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026****Empresa** AMG CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 17.681.193/0001-96**Endereço:** Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença - PR, CEP 85610-000**Contato:** E-mail: albertoguollo@hotmail.com; Celular/WhatsApp: (46) 99110-2711**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	73.617,42	50,00%	36.808,71	50,00%	36.808,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	FUNDAÇÕES	170.765,01	45,52%	77.733,97	45,52%	77.733,97	0,00%	0,00	8,96%	15.297,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.1	Sapatas Isoladas	155.467,94	50,00%	77.733,97	50,00%	77.733,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.2	Reservatório Subterrâneo	15.297,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	15.297,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	SUPERESTRUTURA	112.843,39	0,00%	0,00	47,10%	53.149,48	52,90%	59.693,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.1	Vigas Baldrames	28.143,18	0,00%	0,00	100,00%	28.143,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.2	Pilares	50.012,60	0,00%	0,00	50,00%	25.006,30	50,00%	25.006,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.3	Vigas de Cobertura e Cintamento	34.687,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	34.687,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	106.674,72	0,00%	0,00	30,00%	32.002,42	70,00%	74.672,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-0,01
5	PISO	111.626,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	33.487,90	70,00%	78.138,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6	COBERTURA	301.471,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	27,58%	83.131,74	72,42%	218.339,57	0,00%	0,00
6.1	Estrutura Metálica Galpão	95.958,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	67.170,83	30,00%	28.787,50	0,00%	0,00
6.2	Estrutura Metálica do Bloco Administrativo	15.960,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	15.960,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.3	Estrutura Metálica da Plataforma dos Reservatórios	26.500,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	26.500,81	0,00%	0,00
6.4	Telhas das Coberturas	92.301,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	92.301,38	0,00%	0,00
6.5	Telhas Fechamento Lateral do Galpão	70.749,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	70.749,88	0,00%	0,00
7	FORROS	5.759,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.759,73	0,00%	0,00
8	PINTURAS	16.655,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	16.655,06
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	85.855,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	14,20%	12.190,50	52,59%	45.152,95	33,21%	28.512,34
9.1	ALIMENTAÇÃO	3.520,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.520,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00
9.2	LOUÇAS E METAIS	10.050,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.050,75
9.3	ÁGUA FRIA	6.023,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	4.216,76	30,00%	1.807,18	0,00%	0,00
9.4	ESGOTO	5.659,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	3.961,87	30,00%	1.697,94	0,00%	0,00
9.5	UNIDADES DE TRATAMENTO	18.461,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	18.461,59
9.6	PLUVIAL	40.487,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	40.487,37	0,00%	0,00
9.7	POÇO DE INFILTRAÇÃO	950,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	950,01	0,00%	0,00
9.8	VENTILAÇÃO	701,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	70,00%	491,04	30,00%	210,45	0,00%	0,00
10	INSTALAÇÕES ELTETRO-ELETRÔNICAS	102.463,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	23,59%	24.171,24	60,68%	62.177,82	15,73%	16.114,15
10.1	INSTALAÇÕES ELTETRICAS	78.686,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	23.605,93	50,00%	39.343,21	20,00%	15.737,28
10.2	TELEFONIA	1.884,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	565,31	50,00%	942,18	20,00%	376,87
10.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	21.892,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	21.892,43	0,00%	0,00
11	INSTLAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO	2.777,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.777,55
12	ESQUADRIA E CAIXILHOS	132.346,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	132.346,99
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	76.143,50	4,56%	3.472,14	20,30%	15.457,13	15,64%	11.908,84	16,15%	12.297,17	28,22%	21.487,70	15,13%	11.520,52

	TOTAL DO PERÍODO	1.299.000,00	9,09%	118.014,82	16,56%	215.151,71	13,84%	179.762,96	17,34%	225.226,14	27,17%	352.917,77	16,01%	207.926,60
	TOTAL ACUMULADO		9,09%	118.014,82	25,65%	333.166,53	39,49%	512.929,49	56,82%	738.155,63	83,99%	1.091.073,40	100,00%	1.299.000,00

Renascença - PR, 08 de outubro de 2026.

ALANA PILAR GUOLLO - Arquiteta - CAU/PR A2402980 (Responsável Técnica)

ALBERTO AFONSO GUOLLO - Representante Legal

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

Empresa: AMG CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 17.681.193/0001-96
Endereço: Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença - PR, CEP 85610-000
Contato: E-mail: albertoguollo@hotmail.com; Celular/WhatsApp: (46) 99110-2711

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	Síglas	% 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.

Renascença - PR, 08 de outubro de 2026.

ALANA PILAR GUOLLO - Arquiteta - CAU/PR A2402980
 Responsável Técnica

ENCARGOS SOCIAIS

AMG CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 17.681.193/0001-96, com endereço na Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença - PR, CEP 85610-000, neste ato representada por **ALBERTO AFONSO GUOLLO**, Responsável Legal devidamente constituído, portador da cédula de identidade R.G. nº 81109893 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 076.427.119-99, a fim de atender as exigências do Instrumento Convocatório do certame aqui pleiteado, APRESENTA composição do custo e provisionamento de Encargos Sociais:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO HORISTA (%)	COM DESONERAÇÃO MENSALISTA (%)	SEM DESONERAÇÃO HORISTA (%)	SEM DESONERAÇÃO MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feridos	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	Não incide	1,51%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,92%	7,58%	9,92%	7,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,05%	17,33%	46,05%	17,33%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,11%	4,68%	6,11%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,12%	3,15%	4,12%	3,15%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,89%	3,74%	4,89%	3,74%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	15,77%	12,07%	15,77%	12,07%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,20%	3,08%	17,41%	6,55%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,54%	0,42%
D	Total	8,71%	3,47%	17,95%	6,97%
TOTAL (A+B+C+D)		88,33%	50,67%	117,57%	74,17%

ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711999

Assinado de forma digital por ALBERTO
AFONSO GUOLLO:07642711999
Dados: 2026.10.08 15:08:30 -03'00'

Renascença, 08 de outubro de 2026

Representante Legal da empresa
Nome: Alberto Afonso Guollo
CPF: 076.427.119-99
Assinatura:

Responsável Técnico
Nome: Alana Pilar Guollo
CAU: CAU/PR - A2402980
Assinatura:

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

AMG CONSTRUTORA LTDA - CNPJ 17.681.193/0001-96 - Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença - PR, CEP 85610-000

Município de Marmeleiro - PR | Concorrência Eletrônica nº 009/2026 | Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis

Base de coeficientes: SINAPI 08/2026 - PR - sem desoneração, e composições próprias publicadas pelo Município. Custos unitários sem BDI (BDI 21,97%).

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			19,21	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	39,70	7,79	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	29,60	2,17	MO
COMPOSICAO	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	56,01	0,03	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	157,35	0,85	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	49,95	3,88	MO
COMPOSICAO	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	83,37	4,49	MAT/EQ

Custo unitário 19,21

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			9,44	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	9,44	9,44	SERV

Custo unitário 9,44

1.3	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M			58,32	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	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	294,49	1,18	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	32,38	0,91	MO
COMPOSICAO	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	32,87	0,23	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	33,39	24,20	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	27,55	19,97	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	14,53	5,99	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						58,32	

2.1.1	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3			94,77	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1260	21,70	67,83	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9660	27,89	26,94	MO
Custo unitário						94,77	

2.1.2	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3			24,81	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	31,25	6,13	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	22,69	17,85	MO
COMPOSICAO	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	47,40	0,03	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	148,74	0,80	MAT/EQ
Custo unitário						24,81	

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			118,16	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

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			14,30	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,69	5,69	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660	38,06	6,32	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	31,41	2,01	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						14,30	

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			11,52	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,55	5,55	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	41,82	4,27	MO
COMPOSICAO	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	14,17	0,35	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						11,52	

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			10,11	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,27	5,27	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810	41,82	3,39	MO
COMPOSICAO	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	15,24	0,38	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						10,11	

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			8,51	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	4,58	4,58	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	41,82	2,68	MO

COMPOSICAO	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	15,75	0,39	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						8,51	

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			7,88	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	4,75	4,75	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	41,82	2,05	MO
COMPOSICAO	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	16,82	0,42	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						7,88	

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			109,38	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	30,29	2,97	MO
COMPOSICAO	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	30,78	0,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1420	31,23	66,89	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820	25,77	22,73	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	19,15	6,40	MAT/EQ
Custo unitário						109,38	

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			365,48	Classe
-------	--------------	---	----	--	--	--------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	0,24	0,17	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	1,04	0,78	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICAO	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	42,68	25,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,44	159,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	66,94	48,39	MAT/EQ
Custo unitário						365,48	

2.2.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			298,09	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,52	0,54	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,79	160,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,99	68,83	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,52	67,67	MO
Custo unitário						298,09	

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			11,66	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,29	6,29	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICAO	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	12,16	0,30	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						11,66	

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			10,54	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,41	6,41	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	41,82	3,30	MO
COMPOSICAO	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	15,24	0,38	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						10,54	

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			9,60	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,50	6,50	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	41,82	2,35	MO
COMPOSICAO	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	17,00	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	0,7430	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						9,60	

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			8,41	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,10	6,10	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICAO	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	17,84	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	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						8,41	

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			73,42	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8841	22,69	20,06	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8841	29,15	25,77	MO
COMPOSICAO	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	319,34	5,36	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						73,42	

2.2.9	SINAPI 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3			845,45	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	358,89	429,51	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5759264	27,49	153,28	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4345685	35,33	262,66	MO
Custo unitário						845,45	

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			75,22	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	33,69	3,47	MO
COMPOSICAO	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	34,18	0,89	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790	34,74	40,96	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030	28,66	14,42	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	2,83	3,30	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						75,22	

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			365,48	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	0,24	0,17	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	1,04	0,78	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICAO	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	42,68	25,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,44	159,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	66,94	48,39	MAT/EQ
Custo unitário						365,48	

3.1.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			298,09	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,52	0,54	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,79	160,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,99	68,83	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,52	67,67	MO
Custo unitário						298,09	

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			11,66	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,29	6,29	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICAO	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	12,16	0,30	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						11,66	

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			10,54	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,41	6,41	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	41,82	3,30	MO
COMPOSICAO	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	15,24	0,38	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						10,54	

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			9,60	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,50	6,50	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	41,82	2,35	MO
COMPOSICAO	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	17,00	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	0,7430	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						9,60	

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			8,41	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,10	6,10	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICAO	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	17,84	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	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						8,41	

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			90,73	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,2750	65,48	18,01	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520	30,67	62,93	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	25,31	9,52	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE AÇO 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						90,73	

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			365,48	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	0,24	0,17	MAT/EQ

COMPOSICAO	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	1,04	0,78	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICAO	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	42,68	25,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,44	159,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	66,94	48,39	MAT/EQ
Custo unitário						365,48	

3.2.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			298,09	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,52	0,54	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,79	160,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,99	68,83	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,52	67,67	MO
Custo unitário						298,09	

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			11,66	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,29	6,29	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICAO	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	12,16	0,30	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						11,66	

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			8,41	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,10	6,10	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICAO	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	17,84	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	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						8,41	

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			6,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,32	5,32	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	41,82	1,07	MO
COMPOSICAO	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	18,40	0,46	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						6,99	

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			6,68	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,29	5,29	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	41,82	0,81	MO
COMPOSICAO	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	18,75	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	0,2120	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						6,68	

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			75,22	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	33,69	3,47	MO
COMPOSICAO	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	34,18	0,89	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790	34,74	40,96	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030	28,66	14,42	MO
INSUMO	SINAPI 40304	PREGO DE AÇO 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 AÇO 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	2,83	3,30	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						75,22	

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			365,48	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	0,24	0,17	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	1,04	0,78	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	37,89	55,46	MO
COMPOSICAO	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	42,68	25,33	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,44	159,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	66,94	48,39	MAT/EQ
Custo unitário						365,48	

3.3.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			298,09	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	0,52	0,54	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,79	160,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,99	68,83	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,52	67,67	MO
Custo unitário						298,09	

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			11,66	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,29	6,29	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	41,82	4,47	MO
COMPOSICAO	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	12,16	0,30	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,00	0,00	MAT/EQ

Custo unitário 11,66

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			10,54	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,41	6,41	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	41,82	3,30	MO
COMPOSICAO	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	15,24	0,38	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						10,54	

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			9,60	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,50	6,50	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	41,82	2,35	MO
COMPOSICAO	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	17,00	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	0,7430	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						9,60	

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			8,41	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	6,10	6,10	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	41,82	1,64	MO
COMPOSICAO	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	17,84	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	0,5430	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						8,41	

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			6,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	5,32	5,32	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	41,82	1,07	MO
COMPOSICAO	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	18,40	0,46	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						6,99	

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			76,19	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455682	32,78	14,61	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8911364	42,12	37,53	MO
COMPOSICAO	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	391,86	5,50	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	0,98	17,18	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	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	1,70	1,37	MAT/EQ
Custo unitário						76,19	

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			3,97	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	24,88	0,63	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	31,96	2,18	MO
COMPOSICAO	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	313,24	1,16	MAT/EQ
Custo unitário						3,97	

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			27,89	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1953	26,00	5,08	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3906	33,41	13,05	MO

COMPOSICAO	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	321,12	9,76	MAT/EQ
------------	--------------	--	----	--------	--------	------	--------

Custo unitário 27,89

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			753,51	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	753,51	753,51	SERV

Custo unitário 753,51

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			60,47	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669	30,60	11,23	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882	39,13	34,76	MO
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220	1,86	0,41	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500	0,33	2,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,0932	10,80	11,81	MAT/EQ

Custo unitário 60,47

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			13,20	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (SETOP)	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	13,20	13,20	SERV

Custo unitário 13,20

5.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			29,19	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	238,18	16,43	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	30,48	2,80	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415	39,17	9,96	MO

Custo unitário 29,19

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			46,88	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	27,76	3,94	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850	35,67	10,17	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0607	539,91	32,77	MAT/EQ
Custo unitário						46,88	

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			37,50	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	28,23	3,47	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	36,27	8,89	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0431	545,50	23,51	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						37,50	

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			29,14	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	27,98	2,99	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	35,96	7,70	MO
COMPOSICAO	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0310	542,59	16,82	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						29,14	

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			54,70	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	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	0,38	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	7,06	0,03	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	0,42	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	7,08	0,04	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	32,78	6,98	MO
COMPOSICAO	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/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0040	34,63	34,77	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	47,25	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	78,24	4,44	MAT/EQ
Custo unitário						54,70	

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			39,89	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0018	629,44	1,13	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	32,78	9,38	MO
COMPOSICAO	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	16,89	16,97	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	54,31	0,36	MAT/EQ
Custo unitário						39,89	

5.7	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2			11,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277	34,09	0,94	MO
COMPOSICAO	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	5,70	5,70	MAT/EQ
Custo unitário						11,18	

5.8	SINAPI 105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2			3,25	Classe
-----	---------------	--	----	--	--	------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110	27,94	0,31	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	26,86	1,47	MO
INSUMO	SINAPI 7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129	114,00	1,47	MAT/EQ
Custo unitário						3,25	

5.9	SINAPI 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			96,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311722	31,46	13,56	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623444	44,31	38,21	MO
INSUMO	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695	1,01	1,38	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0210	1,92	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	42,99	42,99	MAT/EQ
Custo unitário						96,18	

5.10	SINAPI(A) 87262	Porcelanato Monocolor Acetinado Borda Reta Interno 60x60cm Munari Marfim Eliane	M2			93,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	32,78	6,77	MO
COMPOSICAO	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	36,11	39,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	1,52	13,88	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410	2,90	0,41	MAT/EQ
Custo unitário						93,99	

5.11	SINAPI 97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2			26,04	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	0,49	0,01	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	6,28	0,05	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094431	32,66	3,08	MO
COMPOSICAO	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	5,60	22,40	MAT/EQ
Custo unitário						26,04	

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			416,15	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,038655	0,36	0,01	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0598058	0,89	0,05	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	32,78	12,91	MO
COMPOSICAO	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 LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11365	347,14	386,59	MAT/EQ
Custo unitário						416,15	

5.13	SINAPI 7156	TELA DE AÇO 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			21,07	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	SINAPI 7156	TELA DE AÇO 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	21,07	21,07	MAT/EQ
Custo unitário						21,07	

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			8,11	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	890,99	5,79	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060192	32,78	0,20	MO
COMPOSICAO	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 AÇO 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	362,06	1,32	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3873486	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						8,11	

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			8,24	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	45,16	0,14	MO

COMPOSICAO	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	61,41	0,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	32,78	1,03	MO
COMPOSICAO	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)	CENTO	0,0016155	2.982,38	4,82	MAT/EQ
Custo unitário						8,24	

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			8,11	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	890,99	5,79	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060192	32,78	0,20	MO
COMPOSICAO	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	362,06	1,32	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						8,11	

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			8,24	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	45,16	0,14	MO
COMPOSICAO	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	61,41	0,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	32,78	1,03	MO
COMPOSICAO	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)	CENTO	0,0016155	2.982,38	4,82	MAT/EQ
Custo unitário						8,24	

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			11,44	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	1,0000	11,44	11,44	SERV
Custo unitário						11,44	

6.4.1	SMOP COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M			63,70	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SMOP COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M	1,0000	63,70	63,70	SERV
Custo unitário						63,70	

6.4.2	Próprio MAR-06	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2			90,80	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	2.841,40	3,41	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	0,91	3,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,0560	25,59	1,43	MO
INSUMO	PRÓPRIO MAR-13	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2	1,0000	81,05	81,05	MAT/EQ
Custo unitário						90,80	

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			46,75	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	41,61	0,07	MO
COMPOSICAO	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	47,79	0,03	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899624	41,04	3,69	MO
COMPOSICAO	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	9,58	39,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1657856	0,02	0,02	MAT/EQ
Custo unitário						46,75	

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			8,24	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	45,16	0,14	MO
COMPOSICAO	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	61,41	0,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	32,78	1,03	MO
COMPOSICAO	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)	CENTO	0,0016155	2.982,38	4,82	MAT/EQ
Custo unitário						8,24	

7.1	SINAPI 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2			50,64	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	17,98	0,67	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	23,75	0,80	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	13,86	0,17	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	0,12	0,27	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	1,12	1,37	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	2,98	10,57	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	14,11	14,62	MAT/EQ
Custo unitário						50,64	

8.1	SINAPI 88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			17,92	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	25,50	3,07	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	33,89	12,23	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						17,92	

8.2	SINAPI 104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			8,32	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	25,67	1,40	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	34,12	5,56	MO
INSUMO	SINAPI 35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678	5,07	1,36	MAT/EQ
Custo unitário						8,32	

8.3	SINAPI 95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			11,28	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	31,49	1,62	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	41,86	6,45	MO
INSUMO	SINAPI 38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	2,90	3,21	MAT/EQ
Custo unitário						11,28	

9.1.1	SINAPI 94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			22,93	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	41,54	3,30	MO
COMPOSICAO	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	1,22	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	51,98	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	14,97	0,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	15,81	15,81	MAT/EQ
Custo unitário						22,93	

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			5,58	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	30,71	2,59	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	25,27	2,13	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	0,39	0,39	MAT/EQ
Custo unitário						5,58	

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			18,63	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006	53,68	5,40	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3145	42,07	13,23	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						18,63	

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			15,33	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	40,13	5,37	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	33,02	4,42	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	37,00	0,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	32,65	0,11	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	5,28	5,28	MAT/EQ
Custo unitário						15,33	

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			2,98	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	32,85	1,26	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	27,03	1,04	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						2,98	

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			8,99	Classe
-------	--------------	--	----	--	--	------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	29,31	4,46	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	24,12	3,67	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	0,30	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 **8,99**

9.1.7	SINAPI 94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			31,27	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	41,54	7,91	MO
COMPOSICAO	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	16,80	16,80	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	10,12	0,05	MAT/EQ

Custo unitário **31,27**

9.1.8	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			10,86	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	30,99	4,92	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	25,50	4,04	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 **10,86**

9.1.9	SINAPI 89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			11,22	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	29,90	5,42	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	24,60	4,46	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 11,22

9.1.10	SINAPI 102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			956,07	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	41,54	11,16	MO
COMPOSICAO	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	935,73	935,73	MAT/EQ

Custo unitário 956,07

9.2.1	SINAPI 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			87,33	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4535436	21,60	9,80	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1816004	27,37	32,34	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	45,15	45,15	MAT/EQ

Custo unitário 87,33

9.2.2	SINAPI 103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			66,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551	41,54	2,29	MO
COMPOSICAO	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	11.680,72	61,91	MAT/EQ

Custo unitário 66,08

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			190,73	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	32,78	14,20	MO
COMPOSICAO	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	76,32	76,32	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	8,89	53,34	MAT/EQ

Custo unitário 190,73

9.2.4	SINAPI 1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN			97,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	SINAPI 1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	97,99	97,99	MAT/EQ
Custo unitário						97,99	

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			60,36	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473591	32,78	1,55	MO
COMPOSICAO	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	53,61	53,61	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,31	0,07	MAT/EQ
Custo unitário						60,36	

9.2.6	SINAPI 86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			17,60	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620726	32,78	2,03	MO
COMPOSICAO	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	8,76	8,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	2,49	0,09	MAT/EQ
Custo unitário						17,60	

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			97,55	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356343	32,78	1,17	MO
COMPOSICAO	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	92,52	92,52	MAT/EQ
Custo unitário						97,55	

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			706,91	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8175147	32,78	26,80	MO
COMPOSICAO	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	57,36	1,26	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	579,50	579,50	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	8,24	8,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	6,69	6,69	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	11,46	22,92	MAT/EQ
Custo unitário						706,91	

9.2.9	SINAPI 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			442,54	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5802595	32,78	19,02	MO
COMPOSICAO	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	59,27	1,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	355,79	355,79	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	6,91	6,91	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	11,84	23,68	MAT/EQ
Custo unitário						442,54	

9.2.10	SINAPI 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			9,16	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577045	28,46	1,64	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503354	36,07	5,42	MO
INSUMO	SINAPI 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000	2,06	2,06	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						9,16	

9.2.11	SECID-PR 95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			88,22	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SECID-PR 95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,0000	88,22	88,22	SERV
Custo unitário						88,22	

9.2.12	SINAPI 89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			34,23	Classe
--------	--------------	---	----	--	--	-------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	41,54	4,58	MO
COMPOSICAO	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	25,76	25,76	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,54	0,12	MAT/EQ
Custo unitário						34,23	

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			80,96	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	41,54	9,19	MO
COMPOSICAO	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	64,09	64,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,76	0,12	MAT/EQ
Custo unitário						80,96	

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			76,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	41,54	9,19	MO
COMPOSICAO	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	60,12	60,12	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,70	0,12	MAT/EQ
Custo unitário						76,99	

9.2.15	SINAPI 94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			22,93	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	41,54	3,30	MO
COMPOSICAO	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	1,22	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	51,98	0,49	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	14,97	0,60	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	15,81	15,81	MAT/EQ
Custo unitário						22,93	

9.2.16	SINAPI 94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			33,32	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	41,54	3,30	MO
COMPOSICAO	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	1,27	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	54,16	0,51	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	15,60	0,62	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	26,16	26,16	MAT/EQ
Custo unitário						33,32	

9.2.17	SINAPI 94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			45,57	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133	41,54	4,71	MO
COMPOSICAO	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	1,27	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180	54,04	0,97	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714	15,56	1,11	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	34,90	34,90	MAT/EQ
Custo unitário						45,57	

9.2.18	SINAPI 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			136,40	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3441579	32,78	11,28	MO
COMPOSICAO	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	78,87	78,87	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3514234	13,81	4,85	MAT/EQ
Custo unitário						136,40	

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			195,80	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147135	32,78	4,82	MO
COMPOSICAO	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	20,78	4,79	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	168,49	168,49	MAT/EQ
Custo unitário						195,80	

9.2.20	SINAPI 86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			261,41	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4855663	32,78	15,92	MO
COMPOSICAO	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	62,39	1,19	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000	159,70	159,70	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	9,24	55,44	MAT/EQ
Custo unitário						261,41	

9.2.21	SINAPI 86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			648,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9182735	32,78	30,10	MO
COMPOSICAO	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	58,18	1,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,0000	487,34	487,34	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	8,62	51,72	MAT/EQ
Custo unitário						648,08	

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			294,13	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	294,13	294,13	SERV
Custo unitário						294,13	

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			6,50	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	31,23	2,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	25,69	2,43	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	0,64	0,64	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	32,65	0,19	MAT/EQ
Custo unitário						6,50	

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			15,33	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	40,13	5,37	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338	33,02	4,42	MO
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040	37,00	0,15	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	32,65	0,11	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	5,28	5,28	MAT/EQ
Custo unitário						15,33	

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			19,82	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375	41,54	5,71	MO
COMPOSICAO	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	41,93	0,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	37,01	0,17	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	9,01	9,01	MAT/EQ
Custo unitário						19,82	

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			26,35	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1418	41,54	5,89	MO
COMPOSICAO	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	1,10	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	46,78	0,33	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	41,28	0,24	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 98	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	15,03	15,03	MAT/EQ
Custo unitário						26,35	

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			6,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	30,34	2,86	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	24,97	2,36	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 SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,38	0,38	MAT/EQ
Custo unitário						6,08	

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			4,35	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	34,75	1,74	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	28,59	1,43	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 SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,78	0,78	MAT/EQ
Custo unitário						4,35	

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			8,51	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,0546	0,26	0,01	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797	40,86	3,26	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797	33,62	2,68	MO
INSUMO	SINAPI 38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,56	2,56	MAT/EQ

Custo unitário 8,51

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			8,70	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	32,32	3,82	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	26,59	3,14	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	0,90	0,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	32,65	0,35	MAT/EQ
Custo unitário						8,70	

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			7,70	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751	38,01	2,85	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751	31,27	2,35	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0084	0,87	0,01	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 3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,77	1,77	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	32,65	0,31	MAT/EQ
Custo unitário						7,70	

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			8,19	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	29,57	4,02	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	24,33	3,31	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						8,19	

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			11,90	Classe
--------	--------------	--	----	--	--	-------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	30,61	5,55	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	25,19	4,56	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 11,90

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			15,07	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	33,15	6,36	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	27,28	5,24	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 15,07

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			12,85	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	32,86	5,47	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	27,04	4,50	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	2,23	2,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	32,65	0,27	MAT/EQ

Custo unitário 12,85

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			8,60	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	31,77	3,84	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	26,14	3,16	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	0,84	0,84	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	32,65	0,31	MAT/EQ
Custo unitário						8,60	

9.3.15	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			10,86	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	30,99	4,92	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	25,50	4,04	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						10,86	

9.3.16	SINAPI 89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			15,76	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	33,92	6,41	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	27,91	5,28	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	3,84	4,03	MAT/EQ
Custo unitário						15,76	

9.3.17	SINAPI 103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			21,07	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	36,05	8,08	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,66	6,64	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						21,07	

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			12,29	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	29,62	6,00	MO

COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	24,37	4,94	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 SOLDÁVEL, 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						12,29	

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			16,45	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	31,13	7,52	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	25,62	6,19	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 SOLDÁVEL, 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						16,45	

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			16,00	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	33,57	6,67	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	27,62	5,49	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, SOLDÁVEL, 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						16,00	

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			13,23	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	36,00	5,10	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	29,62	4,19	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, SOLDÁVEL, 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						13,23	

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			10,91	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	34,02	4,46	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	27,99	3,67	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, SOLDÁVEL, 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						10,91	

9.3.23	SINAPI 89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			10,78	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	41,19	3,73	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	33,89	3,07	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 9906	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,42	3,42	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	32,65	0,23	MAT/EQ
Custo unitário						10,78	

9.3.24	SINAPI 89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			15,61	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081	41,54	4,49	MO
COMPOSICAO	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	0,99	0,04	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	42,17	0,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9895	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	6,58	6,58	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	37,22	0,35	MAT/EQ
Custo unitário						15,61	

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			17,96	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887	36,41	6,87	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887	29,96	5,65	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						17,96	

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			291,98	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (SETOP)	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	291,98	291,98	SERV
Custo unitário						291,98	

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			174,38	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (SETOP)	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	174,38	174,38	SERV
Custo unitário						174,38	

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			82,12	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	41,54	19,84	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	34,18	16,33	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	1,17	0,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	49,72	5,17	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	37,83	37,83	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	43,88	2,93	MAT/EQ
Custo unitário						82,12	

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			56,90	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	41,54	17,58	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	34,18	14,46	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	1,03	0,02	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	43,85	1,93	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	21,78	21,78	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	38,70	1,13	MAT/EQ
Custo unitário						56,90	

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			17,44	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	39,99	6,61	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	32,91	5,44	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360	0,87	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	37,00	0,28	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	4,92	4,92	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	32,65	0,16	MAT/EQ
Custo unitário						17,44	

9.4.6	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			9,40	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0321858	32,78	1,06	MO
COMPOSICAO	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	4,86	4,86	MAT/EQ
Custo unitário						9,40	

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			8,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413817	32,78	1,36	MO
COMPOSICAO	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	2,24	2,24	MAT/EQ
Custo unitário						8,08	

9.4.8	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN			1,17	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	1,17	1,17	MAT/EQ
Custo unitário						1,17	

9.4.9	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN			1,72	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	1,72	1,72	MAT/EQ
Custo unitário						1,72	

9.4.10	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN			2,08	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	2,08	2,08	MAT/EQ
Custo unitário						2,08	

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			32,56	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,54	8,00	MO
COMPOSICAO	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	16,84	1,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,02	13,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,51	3,02	MAT/EQ
Custo unitário						32,56	

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			11,30	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	35,30	4,48	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	29,04	3,69	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						11,30	

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			22,72	Classe
--------	--------------	--	----	--	--	-------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,54	8,00	MO
COMPOSICAO	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	13,62	1,57	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,13	4,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,22	2,44	MAT/EQ
Custo unitário						22,72	

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			9,44	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	32,45	4,12	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	26,70	3,39	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						9,44	

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			7,80	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICAO	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	18,82	0,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,37	2,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	0,95	1,90	MAT/EQ
Custo unitário						7,80	

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			16,92	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257	41,54	5,22	MO

COMPOSICAO	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	15,20	1,14	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,00	4,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,13	2,26	MAT/EQ
Custo unitário						16,92	

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			22,14	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,19	7,93	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	33,90	6,53	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	13,48	1,55	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,71	3,71	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,21	2,42	MAT/EQ
Custo unitário						22,14	

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			9,28	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	32,19	4,09	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	26,49	3,36	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						9,28	

9.4.19	ORSE 1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un			6,98	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE 1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,0000	6,98	6,98	SERV
Custo unitário						6,98	

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			7,30	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICAO	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	18,63	0,93	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,90	1,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	0,94	1,88	MAT/EQ
Custo unitário						7,30	

9.4.21	SMOP HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UD			37,04	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SMOP HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UD	1,0000	37,04	37,04	SERV
Custo unitário						37,04	

9.4.22	SMOP HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	UD			42,48	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SMOP HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	UD	1,0000	42,48	42,48	SERV
Custo unitário						42,48	

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			39,64	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	41,54	10,67	MO
COMPOSICAO	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	16,31	2,81	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,00	13,00	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,46	4,38	MAT/EQ
Custo unitário						39,64	

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			33,13	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	32,20	14,31	MO

COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	26,49	11,77	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						33,13	

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			19,40	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	30,55	8,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930	25,14	7,37	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						19,40	

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			9,96	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	41,54	1,72	MO
COMPOSICAO	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	1,16	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	6,44	6,79	MAT/EQ
Custo unitário						9,96	

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			17,93	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	40,58	6,18	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524	33,39	5,09	MO
INSUMO	SINAPI 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0085	0,87	0,01	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	6,30	6,65	MAT/EQ
Custo unitário						17,93	

9.4.28	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN			8,08	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	8,08	8,08	MAT/EQ
Custo unitário						8,08	

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			598,92	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	598,92	598,92	SERV
Custo unitário						598,92	

9.5.2	SMOP GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³			126,25	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SMOP GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³	1,0000	126,25	126,25	SERV
Custo unitário						126,25	

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			1,33	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	1,33	1,33	MAT/EQ
Custo unitário						1,33	

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			7.104,42	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	128,81	76,64	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	2.289,43	1.038,49	MO
COMPOSICAO	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	62,19	124,38	MO
COMPOSICAO	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	255,84	344,16	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	11,66	416,36	MO
COMPOSICAO	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	6,1700	6,45	39,80	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,2000	784,28	156,86	MO
COMPOSICAO	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	352,26	795,16	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,4588	27,63	1.283,66	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1293	35,59	2.104,41	MO

COMPOSICAO	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	315,63	53,63	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
COMPOSICAO	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	47,45	12,50	MO
COMPOSICAO	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	80,84	10,45	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						7.104,42	

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			7.712,59	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	128,81	72,26	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	2.289,61	1.940,44	MO
COMPOSICAO	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	62,20	238,85	MO
COMPOSICAO	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	255,93	326,62	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	11,79	399,41	MO
COMPOSICAO	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	11,8464	6,45	76,41	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,3840	784,33	301,18	MO
COMPOSICAO	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	352,29	650,82	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,3948	27,63	1.088,48	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,1388	35,50	1.779,93	MO
COMPOSICAO	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	315,64	46,24	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
COMPOSICAO	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	47,46	93,65	MO
COMPOSICAO	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	80,84	78,28	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						7.712,59	

9.6.1	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN			2,44	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	2,44	2,44	MAT/EQ
Custo unitário						2,44	

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			32,56	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	41,54	8,00	MO
COMPOSICAO	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	16,84	1,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,02	13,02	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,51	3,02	MAT/EQ
Custo unitário						32,56	

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			28,09	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	41,54	5,35	MO

COMPOSICAO	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	12,40	12,40	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	18,29	2,10	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	1,92	3,84	MAT/EQ
Custo unitário						28,09	

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			40,28	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	37,19	14,97	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	30,60	12,31	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						40,28	

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			553,95	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (SETOP)	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	553,95	553,95	SERV
Custo unitário						553,95	

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			357,86	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (SETOP)	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	357,86	357,86	SERV
Custo unitário						357,86	

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			50,19	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1717	41,54	7,13	MO
COMPOSICAO	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	27,82	27,82	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	19,18	3,31	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	2,02	6,06	MAT/EQ
Custo unitário						50,19	

9.6.8	SINAPI 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			45,54	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	39,89	1,18	MO
COMPOSICAO	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	41,24	0,54	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2491066	41,04	10,22	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3774144	32,78	12,37	MO
INSUMO	SINAPI 40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO 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	298,91	17,76	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	142,59	0,23	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0083333	24,26	0,20	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0532258	57,17	3,04	MAT/EQ
Custo unitário						45,54	

9.6.9	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			62,23	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	39,92	1,18	MO
COMPOSICAO	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	41,34	0,55	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3025843	41,04	12,42	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4308921	32,78	14,12	MO
INSUMO	SINAPI 40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO 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	315,56	28,40	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	150,61	0,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0126263	25,62	0,32	MAT/EQ

INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0806452	60,39	4,87	MAT/EQ
Custo unitário						62,23	

9.6.10	Próprio MAR-05	KIT SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	UN			10.963,90	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	PRÓPRIO MAR-01	FILTRO VORTEX WFF 150 – WISY	UN	1,0000	3.829,53	3.829,53	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-02	KIT CONEXÃO WFF 150	UN	1,0000	148,96	148,96	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-03	PROLONGADOR 80 cm	UN	1,0000	521,36	521,36	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-04	CURVA 87°30' – 100 mm – SÉRIE R	UN	1,0000	27,93	27,93	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-05	FREIO D'ÁGUA INOX 100 mm	UN	1,0000	608,26	608,26	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-06	LADRÃO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO 100 mm	UN	1,0000	226,54	226,54	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-08	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 3/4" – CABO 5 m – 220 V	UN	1,0000	496,53	496,53	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-09	PRESSURIZADOR 1 CV – 220 V	UN	1,0000	670,32	670,32	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-10	FRETE	UN	1,0000	434,47	434,47	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-11	INSTALAÇÃO	UN	1,0000	4.000,00	4.000,00	MO
Custo unitário						10.963,90	

9.6.11	Próprio MAR-07	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”	UN			79,23	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	79,23	79,23	MAT/EQ
Custo unitário						79,23	

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			507,89	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5763025	25,81	324,59	MO
INSUMO	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	331,4671164	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						507,89	

9.7.2	AGETOP-RODOVIARIO 41294	LASTRO DE BRITA	m3			87,03	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-RODOVIARIO	LASTRO DE BRITA	m3	1,0000	87,03	87,03	SERV

Custo unitário 87,03

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			6,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SEINFRA-MG (SETOP)	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	6,18	6,18	SERV

Custo unitário 6,18

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			519,28	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0154	5.396,23	83,10	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317	32,78	37,10	MO
COMPOSICAO	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
COMPOSICAO	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	613,67	150,84	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	1.846,00	233,70	MAT/EQ

Custo unitário 519,28

9.8.1	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN			1,17	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	1,17	1,17	MAT/EQ

Custo unitário 1,17

9.8.2	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN			1,72	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	1,72	1,72	MAT/EQ

Custo unitário 1,72

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			18,77	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	SECID-PR 103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	18,77	18,77	SERV
------------	-----------------	--	----	--------	-------	-------	------

Custo unitário 18,77

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			7,80	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICAO	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	18,82	0,94	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,37	2,37	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	0,95	1,90	MAT/EQ

Custo unitário 7,80

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			7,30	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	41,54	1,42	MO
COMPOSICAO	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	18,63	0,93	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,90	1,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	0,94	1,88	MAT/EQ

Custo unitário 7,30

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			9,96	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	41,54	1,72	MO
COMPOSICAO	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	1,16	0,03	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	6,44	6,79	MAT/EQ

Custo unitário 9,96

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			12,70	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	41,54	1,90	MO
COMPOSICAO	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	19,43	1,46	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,84	4,84	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	0,98	2,94	MAT/EQ
Custo unitário						12,70	

9.8.8	ORSE 1183	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un			46,06	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE 1183	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	1,0000	46,06	46,06	SERV
Custo unitário						46,06	

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			12,00	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0009	509,14	0,46	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	32,74	5,37	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	26,98	4,42	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						12,00	

10.1.2	SINAPI 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			16,97	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	34,18	7,59	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	28,17	6,25	MO
INSUMO	SINAPI 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,13	3,13	MAT/EQ
Custo unitário						16,97	

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			40,03	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3151697	42,63	13,44	MO
COMPOSICAO	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	20,47	20,47	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	0,29	0,58	MAT/EQ
Custo unitário						40,03	

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			7,11	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	31,62	3,41	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	26,06	2,81	MO
INSUMO	SINAPI 1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,89	0,89	MAT/EQ
Custo unitário						7,11	

10.1.5	SINAPI 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN			2,95	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	2,95	2,95	MAT/EQ
Custo unitário						2,95	

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			0,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	ORSE 11072	Arruela lisa de 3/8"	un	1,0000	0,08	0,08	MAT/EQ
Custo unitário						0,08	

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			0,07	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	ORSE 2830	Bucha de nylon s-08	un	1,0000	0,07	0,07	MAT/EQ
Custo unitário						0,07	

10.1.10	SINAPI 11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN			0,02	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	SINAPI 11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000	0,02	0,02	MAT/EQ
Custo unitário						0,02	

10.1.11	ORSE 6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un			0,38	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	0,38	0,38	MAT/EQ
Custo unitário						0,38	

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			0,16	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	0,16	0,16	MAT/EQ
Custo unitário						0,16	

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			0,97	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	0,97	0,97	MAT/EQ
Custo unitário						0,97	

10.1.15	SECID-PR 4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN			0,70	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	0,70	0,70	MAT/EQ
Custo unitário						0,70	

10.1.16	ORSE 7659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un			0,43	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	0,43	0,43	MAT/EQ
Custo unitário						0,43	

10.1.17	ORSE 6905	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	un			0,43	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	ORSE 6905	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	un	1,0000	0,43	0,43	MAT/EQ
Custo unitário						0,43	

10.1.18	ORSE 6555	Porca sextavada 1/4"	un			0,23	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	ORSE 6555	Porca sextavada 1/4"	un	1,0000	0,23	0,23	MAT/EQ
Custo unitário						0,23	

10.1.19	ORSE 1794	Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)	un			0,17	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	0,17	0,17	MAT/EQ
Custo unitário						0,17	

10.1.20	SECID-PR 39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M			2,40	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	2,40	2,40	MAT/EQ
Custo unitário						2,40	

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			4,03	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	42,39	1,23	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	34,93	1,01	MO
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	2,65	0,02	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	1,42	1,77	MAT/EQ

Custo unitário 4,03

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			5,89	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	42,63	1,66	MO
COMPOSICAO	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	3,03	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	2,28	2,83	MAT/EQ
Custo unitário						5,89	

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			39,87	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	42,63	0,12	MO
COMPOSICAO	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	38,20	39,73	MAT/EQ
Custo unitário						39,87	

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			8,26	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	42,63	2,17	MO
COMPOSICAO	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	3,43	4,26	MAT/EQ
Custo unitário						8,26	

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			72,36	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	42,63	0,12	MO
COMPOSICAO	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	69,44	72,22	MAT/EQ

Custo unitário 72,36

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			26,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	42,59	0,11	MO
COMPOSICAO	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	25,82	26,86	MAT/EQ
Custo unitário						26,99	

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			55,75	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	42,63	0,12	MO
COMPOSICAO	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	53,47	55,61	MAT/EQ
Custo unitário						55,75	

10.1.28	SMOP ELE-091	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO	UD			133,80	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SMOP ELE-091	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO	UD	1,0000	133,80	133,80	SERV
Custo unitário						133,80	

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			38,95	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	38,95	38,95	MAT/EQ
Custo unitário						38,95	

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			47,65	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	47,65	47,65	MAT/EQ

Custo unitário 47,65

10.1.31	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			26,45	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	16,89	16,89	MO
COMPOSICAO	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	9,56	9,56	MO

Custo unitário 26,45

10.1.32	SMOP ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	UD			4,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SMOP ELE-085	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	UD	1,0000	4,08	4,08	SERV

Custo unitário 4,08

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			42,31	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	32,55	32,55	MO
COMPOSICAO	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	9,76	9,76	MO

Custo unitário 42,31

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			27,61	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	17,99	17,99	MO
COMPOSICAO	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	9,62	9,62	MO

Custo unitário 27,61

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			45,00	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	35,45	35,45	MO
COMPOSICAO	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	9,55	9,55	MO

Custo unitário 45,00

10.1.36	AGETOP-CIVIL 072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un			4,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1,0000	4,18	4,18	SERV
Custo unitário						4,18	

10.1.37	SINAPI 97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN			74,04	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6281	93,74	58,88	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1962812	77,25	15,16	MO
INSUMO	SINAPI 39392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						74,04	

10.1.38	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			9,88	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	42,63	1,51	MO
COMPOSICAO	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	6,46	6,46	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	0,67	0,67	MAT/EQ
Custo unitário						9,88	

10.1.39	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			9,88	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035428	42,63	1,51	MO
COMPOSICAO	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	6,46	6,46	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	0,67	0,67	MAT/EQ
Custo unitário						9,88	

10.1.40	SINAPI 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			10,69	Classe
---------	--------------	---	----	--	--	-------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046843	42,63	2,00	MO
COMPOSICAO	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	6,20	6,20	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	0,84	0,84	MAT/EQ
Custo unitário						10,69	

10.1.41	SINAPI 93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN			48,64	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093685	42,63	3,99	MO
COMPOSICAO	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	39,50	39,50	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	0,93	1,86	MAT/EQ
Custo unitário						48,64	

10.1.42	SINAPI 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN			59,04	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	42,63	4,53	MO
COMPOSICAO	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	48,62	48,62	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	0,72	2,16	MAT/EQ
Custo unitário						59,04	

10.1.43	SINAPI 93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN			59,04	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106285	42,63	4,53	MO
COMPOSICAO	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	48,62	48,62	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	0,72	2,16	MAT/EQ
Custo unitário						59,04	

10.1.44	SMOP ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD			374,09	Classe
---------	--------------	---	----	--	--	--------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SMOP ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD	1,0000	374,09	374,09	SERV
Custo unitário						374,09	

10.1.45	SINAPI 101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			133,23	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,727135	42,63	31,00	MO
COMPOSICAO	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	71,65	71,65	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	1,68	5,04	MAT/EQ
Custo unitário						133,23	

10.1.46	SECID-PR 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			56,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SECID-PR 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	56,18	56,18	SERV
Custo unitário						56,18	

10.1.47	ORSE(A) 762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m			24,88	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000	24,88	24,88	SERV
Custo unitário						24,88	

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			59,81	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	59,81	59,81	SERV
Custo unitário						59,81	

10.1.49	ORSE(A) 8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un			16,02	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	16,02	16,02	SERV
Custo unitário						16,02	

10.1.50	ORSE(A) 7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un			18,75	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000	18,75	18,75	SERV
Custo unitário						18,75	

10.1.51	ORSE(A) 12581	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un			12,26	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 12581	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,0000	12,26	12,26	SERV
Custo unitário						12,26	

10.1.52	ORSE(A) 12523	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m			15,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 12523	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	1,0000	15,08	15,08	SERV
Custo unitário						15,08	

10.1.53	ORSE(A) 12526	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un			16,32	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 12526	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	1,0000	16,32	16,32	SERV
Custo unitário						16,32	

10.1.54	ORSE(A) 8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un			12,16	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000	12,16	12,16	SERV
Custo unitário						12,16	

10.1.55	SINAPI 95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M			24,79	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	12,86	12,86	MO

COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1141585	42,63	4,87	MO
COMPOSICAO	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	4,78	5,05	MAT/EQ
Custo unitário						24,79	

10.1.56	SINAPI 95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M			18,95	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	11,39	11,39	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003797	41,51	4,17	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501898	34,21	1,72	MO
INSUMO	SINAPI 2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0556	1,58	1,67	MAT/EQ
Custo unitário						18,95	

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			8,19	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	42,63	2,86	MO
COMPOSICAO	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	2,70	2,97	MAT/EQ
Custo unitário						8,19	

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			22,14	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	42,63	7,34	MO
COMPOSICAO	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	7,95	8,75	MAT/EQ
Custo unitário						22,14	

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			17,31	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	42,63	6,44	MO
COMPOSICAO	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	5,05	5,56	MAT/EQ
Custo unitário						17,31	

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			11,66	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	42,63	4,03	MO
COMPOSICAO	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	3,92	4,31	MAT/EQ
Custo unitário						11,66	

10.1.61	ORSE 7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un			1,22	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	ORSE 7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1,0000	1,22	1,22	MAT/EQ
Custo unitário						1,22	

10.1.62	ORSE 9577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un			1,26	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	1,26	1,26	MAT/EQ
Custo unitário						1,26	

10.1.63	ORSE 7361	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"	un			2,03	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	2,03	2,03	MAT/EQ
Custo unitário						2,03	

10.1.64	ORSE 9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un			2,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	ORSE 9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	1,0000	2,18	2,18	MAT/EQ
Custo unitário						2,18	

10.1.65	ORSE 2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un			1,06	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	ORSE 2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	1,0000	1,06	1,06	MAT/EQ
Custo unitário						1,06	

10.1.66	AGETOP-CIVIL 071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M			23,64	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	1,0000	23,64	23,64	SERV
Custo unitário						23,64	

10.1.67	AGETOP-CIVIL 071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M			39,51	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	1,0000	39,51	39,51	SERV
Custo unitário						39,51	

10.1.68	AGETOP-CIVIL 071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M			35,05	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	1,0000	35,05	35,05	SERV
Custo unitário						35,05	

10.1.69	AGETOP-CIVIL 071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M			44,76	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	1,0000	44,76	44,76	SERV
Custo unitário						44,76	

10.1.70	AGETOP-CIVIL 071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M			16,82	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	1,0000	16,82	16,82	SERV
Custo unitário						16,82	

10.1.71	AGETOP-CIVIL 071257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M			99,53	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 071257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	1,0000	99,53	99,53	SERV

Custo unitário 99,53

10.1.72	SINAPI 398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN			5,03	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	5,03	5,03	MAT/EQ
Custo unitário						5,03	

10.1.73	AGETOP-CIVIL 071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un			101,83	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	1,0000	101,83	101,83	SERV
Custo unitário						101,83	

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			489,50	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	42,63	8,80	MO
COMPOSICAO	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	420,44	420,44	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	5,62	0,08	MAT/EQ
COMPOSICAO	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	78,56	4,06	MO
COMPOSICAO	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	242,40	48,87	MAT/EQ
Custo unitário						489,50	

10.1.75	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN			2,48	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,48	2,48	MAT/EQ
Custo unitário						2,48	

10.1.76	SINAPI 97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN			12,63	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

10.1.82	AGETOP-CIVIL 072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un			1.191,40	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	1,0000	1.191,40	1.191,40	SERV
Custo unitário						1.191,40	

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			601,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	1,0000	601,99	601,99	SERV
Custo unitário						601,99	

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			18,56	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0009	491,16	0,44	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	30,84	8,97	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	25,41	7,39	MO
INSUMO	SINAPI 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,76	1,76	MAT/EQ
Custo unitário						18,56	

10.2.2	AGETOP-CIVIL 070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un			19,33	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un	1,0000	19,33	19,33	SERV
Custo unitário						19,33	

10.2.3	AGETOP-CIVIL 2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un			0,20	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	AGETOP-CIVIL 2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,20	0,20	MAT/EQ
Custo unitário						0,20	

10.2.4	SECID-PR 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN			38,64	Classe
--------	----------------	---	----	--	--	-------	--------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SECID-PR 98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000	38,64	38,64	SERV
Custo unitário						38,64	

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			8,84	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	38,32	3,95	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	31,58	3,25	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						8,84	

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			7,18	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	37,62	3,24	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	30,99	2,67	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						7,18	

10.2.7	Próprio MAR-03	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un			735,04	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	Próprio MAR-03	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	1,0000	735,04	735,04	SERV
Custo unitário						735,04	

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			479,28	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	9,46	5,53	MO
COMPOSICAO	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	2.285,20	116,55	MO
COMPOSICAO	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	255,71	22,30	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	1,6659	6,44	10,73	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,0415	783,07	32,50	MO
COMPOSICAO	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	351,93	28,08	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7478	27,57	75,76	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4972	35,42	123,87	MO
COMPOSICAO	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	315,29	4,54	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
COMPOSICAO	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	47,38	3,57	MO
COMPOSICAO	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	80,76	2,98	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						479,28	

10.3.1	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN			39,90	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	261,39	3,69	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	32,78	3,57	MO
COMPOSICAO	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	26,81	26,81	MAT/EQ
Custo unitário						39,90	

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			16,76	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	37,60	7,00	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	30,98	5,77	MO
INSUMO	SINAPI 416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	3,99	3,99	MAT/EQ
Custo unitário						16,76	

10.3.3	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			89,17	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	42,63	16,55	MO
COMPOSICAO	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	58,98	58,98	MAT/EQ
Custo unitário						89,17	

10.3.4	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			105,38	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346	429,21	57,77	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346	353,70	47,61	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						105,38	

10.3.5	SINAPI 96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			125,99	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	414,34	69,07	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	341,45	56,92	MO
INSUMO	SINAPI 41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000	0,00	0,00	MAT/EQ
Custo unitário						125,99	

10.3.6	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M			57,89	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	27,47	18,31	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	41,57	10,33	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	34,26	8,51	MO
INSUMO	SINAPI 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	19,75	20,74	MAT/EQ

Custo unitário 57,89

10.3.7	SMOP 546	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg			6,82	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
INSUMO	SMOP 546	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,0000	6,82	6,82	MAT/EQ

Custo unitário 6,82

10.3.8	AGETOP-CIVIL 070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M			40,36	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	1,0000	40,36	40,36	SERV

Custo unitário 40,36

10.3.9	AGETOP-CIVIL 070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M			31,08	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1,0000	31,08	31,08	SERV

Custo unitário 31,08

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			558,92	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	558,92	558,92	MAT/EQ

Custo unitário 558,92

10.3.11	ORSE(A) 10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un			41,66	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	ORSE(A) 10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	1,0000	41,66	41,66	SERV

Custo unitário 41,66

11.1	AGETOP-CIVIL 085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un			163,37	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	AGETOP-CIVIL 085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,0000	163,37	163,37	SERV

Custo unitário 163,37

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			9,72	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	9,72	9,72	MAT/EQ
Custo unitário						9,72	

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			11,24	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	11,24	11,24	MAT/EQ
Custo unitário						11,24	

11.4	ORSE 13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un			187,14	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	187,14	187,14	MAT/EQ
Custo unitário						187,14	

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			578,60	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0210	13.348,81	280,33	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,548932	32,78	83,55	MO
COMPOSICAO	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						578,60	

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			439,20	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156509	32,78	5,13	MO
COMPOSICAO	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	15,34	10,24	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	491,70	409,73	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						439,20	

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			825,45	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	32,78	16,56	MO
COMPOSICAO	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	15,18	17,74	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	358,16	746,15	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						825,45	

12.4	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2			809,77	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568136	32,78	5,14	MO
COMPOSICAO	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	884,86	484,28	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	39,61	271,34	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	0,65	3,13	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	25,50	22,51	MAT/EQ
Custo unitário						809,77	

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			996,13	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	

COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266664	32,78	8,74	MO
COMPOSICAO	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	898,91	898,91	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	0,67	5,90	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	26,56	42,84	MAT/EQ
Custo unitário						996,13	

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			618,25	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 105925	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	9,6000	3,51	33,70	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0220	711,43	15,65	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6713724	32,78	22,01	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0594987	42,12	86,75	MO
COMPOSICAO	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	447,60	447,60	MAT/EQ
Custo unitário						618,25	

12.7	SINAPI 100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2			923,17	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	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	808,18	9,70	MAT/EQ
COMPOSICAO	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3587822	32,78	11,76	MO
COMPOSICAO	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	848,24	848,24	MAT/EQ
Custo unitário						923,17	

12.8	SINAPI 99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2			506,14	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,00843	576,91	4,86	MAT/EQ

COMPOSICAO	SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5327	39,14	294,83	MO
COMPOSICAO	SINAPI 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3522	32,30	172,88	MO
INSUMO	SINAPI 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1154	15,64	1,80	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	3,38	31,77	MAT/EQ
Custo unitário						506,14	

12.9	Próprio MAR-07	Portão basculante em metalon (vazado)	M2			426,43	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	85,38	0,09	MAT/EQ
INSUMO	SINAPI 13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,1500	0,46	0,07	MAT/EQ
INSUMO	PRÓPRIO MAR-14	PORTÃO BASCULANTE EM METALON (VAZADO)	UN	1,0000	390,69	390,69	MAT/EQ
Custo unitário						426,43	

13.1	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			32,17	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,58	0,58	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	27,63	27,63	MO
Custo unitário						32,17	

13.2	SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			105,12	Classe
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)	
COMPOSICAO	SINAPI 95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,48	1,48	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	100,19	100,19	MO
						Custo unitário	105,12

Renascença - PR, 08 de outubro de 2026.

ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711999

 Assinado de forma digital por ALBERTO
AFONSO GUOLLO:07642711999
Dados: 2026.10.08 15:07:29 -03'00'

ALBERTO AFONSO GUOLLO - Representante Legal - CPF 076.427.119-99



ALANA PILAR GUOLLO - Arquiteta - CAU/PR A2402980 (Responsável Técnica)

PRORROGAÇÃO DE PRAZO - CE30/2026

"LUCAS ELIAS" <mota.adv@lmlicitacoes.com>

8 de outubro de 2026 às 09:39

Para: licitacao@marmeleiro.pr.gov.br

Prezado(a) Agente de Contratação, a empresa amg CONSTRUTORA LTDA, CNPJ 17.681.193/0001-96, arrematante da Concorrência Eletrônica nº 009/2026, com fundamento no item 6.22.6 do Edital, solicita a prorrogação do prazo para envio da proposta adequada e anexos, pelo prazo de mais duas horas úteis.

O pedido se justifica pela complexidade dos documentos. O item 6.22.5 exige a reelaboração das planilhas com quantitativos e custos unitários, sem uso de verba. Exige também as composições de custos unitários que diferirem dos sistemas de referência, o detalhamento do BDI e dos Encargos Sociais e o cronograma físico-financeiro (subitens 6.22.5.1 a 6.22.5.4 e 7.10.1). Todo esse material precisa ser ajustado linha a linha ao valor final, e o objeto é uma obra de engenharia de R\$ 1.803.823,42 com orçamento extenso.

A prorrogação não traz prejuízo ao certame nem aos demais licitantes, pois o preço já está fixado e não será alterado. Ela permite entregar documentação completa e consistente, sem erros que depois exigiriam diligência (item 7.11), e atende ao princípio de interpretação das normas em favor da ampliação da disputa (item 16.4).

Nestes termos, pede deferimento.

Cordialmente,

--

**LUCAS M. ELIAS**

Advogado - Licitações e Contratos

OAB/PR - 112.793

+55 (43) 99687 - 5653

L.M. Advocacia Especializada em Direito Administrativo

O teor sigiloso deste documento é protegido e controlado pela Lei nº 12.527, de 18.11.2011, que restringe o acesso, a divulgação e o tratamento deste documento a pessoas devidamente credenciadas que tenham necessidade de conhecê-lo. A divulgação, a revelação, o fornecimento, a utilização ou a reprodução desautorizadas das informações e conhecimentos utilizados, contidos ou veiculados por meio desse documento, a qualquer tempo, meio e modo, inclusive mediante acesso ou facilitação de acesso indevidos, caracterizam os crimes de violação de sigilo funcional ou de divulgação de segredo tipificados no Código Penal, bem como configuram condutas de improbidade administrativa.



MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

PARECER TÉCNICO Nº 366/2026/SE

Para: Comissão de Contratação

Assunto: Concorrência Eletrônica nº 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 AMG CONSTRUTORA LTDA (CNPJ 17.681.193/0001-96) 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. 54 do Processo 2292/2026, entre outros documentos, consta:

- Planilha Orçamentária (págs. 7-18);
- Composição dos Custos Unitários (pg. 23-103);
- Composição do BDI (pg. 21);
- Planilha de Encargos Sociais sobre custo da mão de obra (pg. 22);
- Cronograma físico-financeiro (págs. 19-20);

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;
2. Que a empresa informe se houve, e em qual item, alteração em alguma composição de custo unitário, em relação às composições de referência, pois era necessário enviar somente se houvesse alteração, e a empresa enviou todas as composições;
3. Que o Agente de Contratação verifique a validade da assinatura da responsável técnica na documentação, e solicite assinatura passível de validação, caso necessário.

Marmeleiro, 13 de outubro de 2026.

Michel Martinazzo
Engenheiro Civil



Avenida Macali, n.º 255, Centro
CEP 85614-068 - Marmeleiro - Paraná
CNPJ: 76.205.665/0001-01



Fone (46)3525-8100



Whatsapp (46) 9135-0488



www.marmeleiro.pr.gov.br



Instagram • @marmeleiopr

