DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

18.307.439/0001-27 - MUNICIPIO DE GUANHAES

Voltar

Versão: 8

Dados Básicos | Anexos | Responsável Técnico | Documentação Complementar | QCI | PO/CFF | LAE | SPA | Quadro Resumo

VOLTAR

Dados Gerais | Frentes de Obra | PO | PLQ | CFF

Planilha Orçamentária

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	−		INSTALAÇÕES PRELIMINARES							R$ 171.654,	
1.1		Composição - 04	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M2	R$ 495,41	R$ 495,41	27,12 %	R$ 629,77	R$ 10.076,3	
									Total:	R$ 9.186.28	
									Valor não utilizado (QCI):	R$ 0,00	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.2		Outros - COPAS650025	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E DESCOBERTAS	585,00	M2	R$ 33,40	R$ 33,40	27,12 %	R$ 42,46	R$ 24.839,1	
1.3		Outros - COPAS650025	CANTEIRO DE OBRAS AREAS FECHADAS E COBERTAS	60,00	M2	R$ 1.091,03	R$ 1.091,03	27,12 %	R$ 1.386,92	R$ 83.215,2	
1.4		Outros - COPAS650025	CANTEIRO DE OBRAS AREAS ABERTAS E COBERTAS	140,00	M2	R$ 229,28	R$ 229,28	27,12 %	R$ 291,46	R$ 40.804,4	
1.5		Outros - COPAS650038	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA APLICACAO DE REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTEC	494,00	KM	R$ 15,70	R$ 15,70	27,12 %	R$ 19,96	R$ 9.860,24	
1.6		SINAPI - 101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN	R$ 2.248,97	R$ 2.248,97	27,12 %	R$ 2.858,89	R$ 2.858,89	
2	−		**PROJETO EXECUTIVO**							R$ 19.356,1	
2.1		Outros - COPAS650038	ELABORACAO DE DESENHO AS BUILT.	10,00	UN	R$ 1.522,66	R$ 1.522,66	27,12 %	R$ 1.935,61	R$ 19.356,1	
3	−		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							R$ 393.035,	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.1		Composição - 01	ADMINISTRACAO LOCAL	12,00	MÊS	R$ 25.765,3	R$ 25.765,3	27,12 %	R$ 32.752,9	R$ 393.035,	
4	−		**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA**							R$ 682.209,	
4.1		Outros - COPAS650023	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	1.930,00	M	R$ 3,80	R$ 3,80	27,12 %	R$ 4,83	R$ 9.321,90	
4.2		SINAPI - 90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	880,00	M3	R$ 13,52	R$ 13,52	27,12 %	R$ 17,19	R$ 15.127,2	
4.3		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	46,00	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 4.838,74	
4.4		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	772,00	M2	R$ 6,38	R$ 6,38	27,12 %	R$ 8,11	R$ 6.260,92	
4.5		SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88	858,00	M3	R$ 19,43	R$ 19,43	27,12 %	R$ 24,70	R$ 21.192,6	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023								
4.6		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	85,00	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 925,65	
4.7		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	527,00	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 1.233,18	
4.8		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	34,00	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 100,30	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.9		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	85,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 158,10	
4.10		Outros - COPAS650011	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	965,00	M	R$ 7,62	R$ 7,62	27,12 %	R$ 9,69	R$ 9.350,85	
4.11		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	0,97	KM	R$ 816,13	R$ 816,13	27,12 %	R$ 1.037,46	R$ 1.006,34	
4.12		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	714,20	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 4.120,93	
4.13		SINAPI - 9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	966,00	M	R$ 552,30	R$ 552,30	12,00 %	R$ 618,58	R$ 597.548,	
4.14		Outros - COPAS250000	CURVA 11°15' FOFO BB JE DN 300	3,00	UN	R$ 550,05	R$ 550,05	12,00 %	R$ 616,06	R$ 1.848,18	
4.15		Outros - COPAS250000	CURVA 22°30' FOFO BB JE DN 300	5,00	UN	R$ 596,65	R$ 596,65	12,00 %	R$ 668,25	R$ 3.341,25	
4.16		Outros - COPAS250000	CURVA 45° FOFO BB JE DN 300	4,00	UN	R$ 749,82	R$ 749,82	12,00 %	R$ 839,80	R$ 3.359,20	
4.17		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 300	2,00	UN	R$ 1.105,28	R$ 1.105,28	12,00 %	R$ 1.237,91	R$ 2.475,82	
5	−		**CASA DE QUÍMICA**							R$ 983.399,	
5.1		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	215,60	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 1.595,44	
5.2		SINAPI - 96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE	32,76	M3	R$ 141,03	R$ 141,03	27,12 %	R$ 179,28	R$ 5.873,21	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024								
5.3		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	22,80	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 765,85	
5.4		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	42,58	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 463,70	
5.5		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	264,02	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 617,81	
5.6		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	17,03	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 50,24	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.7		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	42,58	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 79,20	
5.8		Outros - COPAS650033	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	215,60	M2	R$ 7,94	R$ 7,94	27,12 %	R$ 10,09	R$ 2.175,40	
5.9		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	12,30	M3	R$ 457,33	R$ 457,33	27,12 %	R$ 581,36	R$ 7.150,73	
5.10		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	281,00	KG	R$ 13,76	R$ 13,76	27,12 %	R$ 17,49	R$ 4.914,69	
5.11		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	1.720,00	KG	R$ 12,85	R$ 12,85	27,12 %	R$ 16,33	R$ 28.087,6	
5.12		SINAPI - 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	554,00	KG	R$ 11,96	R$ 11,96	27,12 %	R$ 15,20	R$ 8.420,80	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
5.13		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	568,00	KG	R$ 10,62	R$ 10,62	27,12 %	R$ 13,50	R$ 7.668,00	
5.14		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	1.164,00	KG	R$ 8,87	R$ 8,87	27,12 %	R$ 11,28	R$ 13.129,9	
5.15		Outros - COPAS650002	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	521,99	M3	R$ 43,29	R$ 43,29	27,12 %	R$ 55,03	R$ 28.725,1	
5.16		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	470,40	M2	R$ 99,50	R$ 99,50	27,12 %	R$ 126,48	R$ 59.496,1	
5.17		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	470,40	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 16.177,0	
5.18		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO	79,00	M3	R$ 707,61	R$ 707,61	27,12 %	R$ 899,51	R$ 71.061,2	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.19		SINAPI - 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	174,00	M2	R$ 42,62	R$ 42,62	27,12 %	R$ 54,18	R$ 9.427,32	
5.20		SINAPI - 87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	174,00	M2	R$ 60,57	R$ 60,57	27,12 %	R$ 77,00	R$ 13.398,0	
5.21		SINAPI - 89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	357,68	M2	R$ 145,58	R$ 145,58	27,12 %	R$ 185,06	R$ 66.192,2	
5.22		SINAPI - 103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	80,51	M2	R$ 61,48	R$ 61,48	27,12 %	R$ 78,15	R$ 6.291,86	
5.23		SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	32,71	M2	R$ 660,49	R$ 660,49	27,12 %	R$ 839,61	R$ 27.463,6	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
5.24		SINAPI - 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	19,14	M2	R$ 727,35	R$ 727,35	27,12 %	R$ 924,61	R$ 17.697,0	
5.25		SINAPI - 102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	38,92	M2	R$ 361,69	R$ 361,69	27,12 %	R$ 459,78	R$ 17.894,6	
5.26		SINAPI - 101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	12,50	M	R$ 114,25	R$ 114,25	27,12 %	R$ 145,23	R$ 1.815,38	
5.27		SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	878,77	M2	R$ 5,09	R$ 5,09	27,12 %	R$ 6,47	R$ 5.685,64	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								
5.28		Outros - COPAS650001	REBOCO PAULISTA	878,77	M2	R$ 46,44	R$ 46,44	27,12 %	R$ 59,03	R$ 51.873,7	
5.29		Outros - SEINFED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	193,11	M2	R$ 95,80	R$ 95,80	27,12 %	R$ 121,78	R$ 23.516,9	
5.30		SINAPI - 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	21,30	M	R$ 68,53	R$ 68,53	27,12 %	R$ 87,12	R$ 1.855,66	
5.31		Outros - SEINFED-50675	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	60,30	M	R$ 27,46	R$ 27,46	27,12 %	R$ 34,91	R$ 2.105,07	
5.32		Outros - SEINFED-	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA	15,20	M	R$ 88,98	R$ 88,98	27,12 %	R$ 113,11	R$ 1.719,27	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		50668	DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES								
5.33		SINAPI - 87557	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	219,99	M2	R$ 38,79	R$ 38,79	27,12 %	R$ 49,31	R$ 10.847,7	
5.34		SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	174,00	M2	R$ 12,83	R$ 12,83	27,12 %	R$ 16,31	R$ 2.837,94	
5.35		SINAPI - 87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	156,73	M2	R$ 59,78	R$ 59,78	27,12 %	R$ 75,99	R$ 11.909,9	
5.36		Outros - COPAS650001	REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS	63,26	M2	R$ 138,76	R$ 138,76	27,12 %	R$ 176,39	R$ 11.158,4	
5.37		Outros - COPAS650039	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	14,00	UN	R$ 77,54	R$ 77,54	27,12 %	R$ 98,57	R$ 1.379,98	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.38		SINAPI - 95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 334,38	R$ 334,38	27,12 %	R$ 425,06	R$ 1.700,24	
5.39		SINAPI - 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 110,47	R$ 110,47	27,12 %	R$ 140,43	R$ 280,86	
5.40		SINAPI - 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R$ 275,35	R$ 275,35	27,12 %	R$ 350,02	R$ 700,04	
5.41		SINAPI - 93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO	3,00	UN	R$ 1.235,18	R$ 1.235,18	27,12 %	R$ 1.570,16	R$ 4.710,48	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
5.42		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	12,00	M	R$ 22,00	R$ 22,00	27,12 %	R$ 27,97	R$ 335,64	
5.43		SINAPI - 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	28,00	M	R$ 27,97	R$ 27,97	27,12 %	R$ 35,56	R$ 995,68	
5.44		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	84,00	M	R$ 38,94	R$ 38,94	27,12 %	R$ 49,50	R$ 4.158,00	
5.45		SINAPI - 97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 996,42	R$ 996,42	27,12 %	R$ 1.266,65	R$ 1.266,65	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.46		SINAPI - 97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	9,00	UN	R$ 251,56	R$ 251,56	27,12 %	R$ 319,78	R$ 2.878,02	
5.47		SINAPI - 102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	R$ 1.299,09	R$ 1.299,09	27,12 %	R$ 1.651,40	R$ 1.651,40	
5.48		SINAPI - 7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	2,00	UN	R$ 29,83	R$ 29,83	12,00 %	R$ 33,41	R$ 66,82	
5.49		SINAPI - 3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN	R$ 8,72	R$ 8,72	12,00 %	R$ 9,77	R$ 39,08	
5.50		SINAPI - 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN	R$ 3,21	R$ 3,21	12,00 %	R$ 3,60	R$ 14,40	
5.51		SINAPI - 11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN	R$ 17,86	R$ 17,86	12,00 %	R$ 20,00	R$ 80,00	
5.52		SINAPI - 3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	R$ 3,98	R$ 3,98	12,00 %	R$ 4,46	R$ 4,46	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.53		SINAPI - 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	4,00	UN	R$ 22,98	R$ 22,98	12,00 %	R$ 25,74	R$ 102,96	
5.54		SINAPI - 11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	2,00	UN	R$ 10,58	R$ 10,58	12,00 %	R$ 11,85	R$ 23,70	
5.55		SINAPI - 37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	R$ 3,89	R$ 3,89	12,00 %	R$ 4,36	R$ 4,36	
5.56		SINAPI - 3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN	R$ 2,46	R$ 2,46	12,00 %	R$ 2,76	R$ 11,04	
5.57		SINAPI - 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00	UN	R$ 6,04	R$ 6,04	12,00 %	R$ 6,76	R$ 74,36	
5.58		SINAPI - 21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	1,00	UN	R$ 560,23	R$ 560,23	12,00 %	R$ 627,46	R$ 627,46	
5.59		SINAPI - 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	R$ 6,04	R$ 6,04	12,00 %	R$ 6,76	R$ 27,04	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.60		SINAPI - 109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	2,00	UN	R$ 3,79	R$ 3,79	12,00 %	R$ 4,24	R$ 8,48	
5.61		SINAPI - 98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,00	UN	R$ 28,39	R$ 28,39	12,00 %	R$ 31,80	R$ 31,80	
5.62		SINAPI - 11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	1,00	UN	R$ 186,04	R$ 186,04	12,00 %	R$ 208,36	R$ 208,36	
5.63		SINAPI - 11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,00	UN	R$ 102,34	R$ 102,34	12,00 %	R$ 114,62	R$ 114,62	
5.64		SINAPI - 97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	2,00	UN	R$ 18,97	R$ 18,97	12,00 %	R$ 21,25	R$ 42,50	
5.65		SINAPI - 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,00	M	R$ 9,17	R$ 9,17	12,00 %	R$ 10,27	R$ 10,27	
5.66		SINAPI - 108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	2,00	UN	R$ 1,83	R$ 1,83	12,00 %	R$ 2,05	R$ 4,10	
5.67		SINAPI - 3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR	1,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 2,78	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
5.68		SINAPI - 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	12,00 %	R$ 4,32	R$ 4,32	
5.69		SINAPI - 11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	1,00	UN	R$ 124,82	R$ 124,82	12,00 %	R$ 139,80	R$ 139,80	
5.70		SINAPI - 98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,00	UN	R$ 28,39	R$ 28,39	12,00 %	R$ 31,80	R$ 31,80	
5.71		SINAPI - 9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,00	M	R$ 14,40	R$ 14,40	12,00 %	R$ 16,13	R$ 16,13	
5.72		SINAPI - 109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	2,00	UN	R$ 3,79	R$ 3,79	12,00 %	R$ 4,24	R$ 8,48	
5.73		SINAPI - 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 6,04	R$ 6,04	12,00 %	R$ 6,76	R$ 20,28	
5.74		Outros - EMBM021620(	X PVC JS DN 50	1,00	UN	R$ 12,90	R$ 12,90	12,00 %	R$ 14,45	R$ 14,45	
5.75		SINAPI - 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	5,00	M	R$ 9,17	R$ 9,17	12,00 %	R$ 10,27	R$ 51,35	
5.76		SINAPI - 3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR	6,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 16,68	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
5.77		SINAPI - 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	3,00	UN	R$ 3,86	R$ 3,86	12,00 %	R$ 4,32	R$ 12,96	
5.78		Outros - EMBM0216200	X PVC JS DN 25	1,00	UN	R$ 2,88	R$ 2,88	12,00 %	R$ 3,23	R$ 3,23	
5.79		SINAPI - 812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 2,15	R$ 2,15	12,00 %	R$ 2,41	R$ 4,82	
5.80		SINAPI - 832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	UN	R$ 2,88	R$ 2,88	12,00 %	R$ 3,23	R$ 25,84	
5.81		SINAPI - 11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	1,00	UN	R$ 186,04	R$ 186,04	12,00 %	R$ 208,36	R$ 208,36	
5.82		SINAPI - 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,00	M	R$ 14,82	R$ 14,82	12,00 %	R$ 16,60	R$ 16,60	
5.83		SINAPI - 9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 6,78	R$ 6,78	12,00 %	R$ 7,59	R$ 15,18	
5.84		SINAPI - 107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	2,00	UN	R$ 0,83	R$ 0,83	12,00 %	R$ 0,93	R$ 1,86	
5.85		SINAPI - 3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR	2,00	UN	R$ 0,61	R$ 0,61	12,00 %	R$ 0,68	R$ 1,36	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
5.86		SINAPI - 7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 9,37	R$ 9,37	12,00 %	R$ 10,49	R$ 10,49	
5.87		SINAPI - 3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 6,66	R$ 6,66	12,00 %	R$ 7,46	R$ 7,46	
5.88		SINAPI - 6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	1,00	UN	R$ 53,43	R$ 53,43	12,00 %	R$ 59,84	R$ 59,84	
5.89		SINAPI - 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,00	M	R$ 14,82	R$ 14,82	12,00 %	R$ 16,60	R$ 16,60	
5.90		SINAPI - 9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 6,78	R$ 6,78	12,00 %	R$ 7,59	R$ 15,18	
5.91		SINAPI - 107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	2,00	UN	R$ 0,83	R$ 0,83	12,00 %	R$ 0,93	R$ 1,86	
5.92		SINAPI - 3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 0,61	R$ 0,61	12,00 %	R$ 0,68	R$ 0,68	
5.93		SINAPI - 3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO,	1,00	UN	R$ 6,66	R$ 6,66	12,00 %	R$ 7,46	R$ 7,46	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL								
5.94		SINAPI - 6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	1,00	UN	R$ 53,43	R$ 53,43	12,00 %	R$ 59,84	R$ 59,84	
5.95		SINAPI - 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	4,00	M	R$ 14,82	R$ 14,82	12,00 %	R$ 16,60	R$ 66,40	
5.96		SINAPI - 9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	UN	R$ 6,78	R$ 6,78	12,00 %	R$ 7,59	R$ 60,72	
5.97		SINAPI - 107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	8,00	UN	R$ 0,83	R$ 0,83	12,00 %	R$ 0,93	R$ 7,44	
5.98		SINAPI - 3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	UN	R$ 0,61	R$ 0,61	12,00 %	R$ 0,68	R$ 5,44	
5.99		SINAPI - 7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4,00	UN	R$ 1,08	R$ 1,08	12,00 %	R$ 1,21	R$ 4,84	
5.100		SINAPI - 3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	6,00	UN	R$ 6,66	R$ 6,66	12,00 %	R$ 7,46	R$ 44,76	
5.101		SINAPI - 6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	2,00	UN	R$ 53,43	R$ 53,43	12,00 %	R$ 59,84	R$ 119,68	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.102		SINAPI - 6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	2,00	UN	R$ 53,43	R$ 53,43	12,00 %	R$ 59,84	R$ 119,68	
5.103		SINAPI - 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	4,00	M	R$ 14,82	R$ 14,82	12,00 %	R$ 16,60	R$ 66,40	
5.104		SINAPI - 9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	UN	R$ 6,78	R$ 6,78	12,00 %	R$ 7,59	R$ 60,72	
5.105		SINAPI - 107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	8,00	UN	R$ 0,83	R$ 0,83	12,00 %	R$ 0,93	R$ 7,44	
5.106		SINAPI - 3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	R$ 6,66	R$ 6,66	12,00 %	R$ 7,46	R$ 29,84	
5.107		SINAPI - 4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4,00	UN	R$ 5,64	R$ 5,64	12,00 %	R$ 6,32	R$ 25,28	
5.108		SINAPI - 21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	0,40	M	R$ 26,00	R$ 26,00	12,00 %	R$ 29,12	R$ 11,65	
5.109		SINAPI - 7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA	4,00	UN	R$ 44,34	R$ 44,34	12,00 %	R$ 49,66	R$ 198,64	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"								
5.110		SINAPI - 6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	4,00	UN	R$ 53,43	R$ 53,43	12,00 %	R$ 59,84	R$ 239,36	
5.111		SINAPI - 7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 9,37	R$ 9,37	12,00 %	R$ 10,49	R$ 10,49	
5.112		SINAPI - 3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 2,04	R$ 2,04	12,00 %	R$ 2,28	R$ 2,28	
5.113		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	22,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 256,30	
5.114		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 3,00	
5.115		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 5,56	
5.116		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	2,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 13,98	
5.117		Outros - COPAS250019	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	4,00	UN	R$ 0,43	R$ 0,43	12,00 %	R$ 0,48	R$ 1,92	
5.118		SINAPI - 798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	1,00	UN	R$ 1,20	R$ 1,20	12,00 %	R$ 1,34	R$ 1,34	
5.119		SINAPI - 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA	1,00	UN	R$ 26,71	R$ 26,71	12,00 %	R$ 29,92	R$ 29,92	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO								
5.120		Outros - COPAS250651	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	1,00	UN	R$ 785,06	R$ 785,06	12,00 %	R$ 879,27	R$ 879,27	
5.121		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	18,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 209,70	
5.122		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 3,00	
5.123		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 2,78	
5.124		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	2,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 13,98	
5.125		Outros - COPAS250019	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	4,00	UN	R$ 0,43	R$ 0,43	12,00 %	R$ 0,48	R$ 1,92	
5.126		SINAPI - 798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	1,00	UN	R$ 1,20	R$ 1,20	12,00 %	R$ 1,34	R$ 1,34	
5.127		SINAPI - 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,00	UN	R$ 26,71	R$ 26,71	12,00 %	R$ 29,92	R$ 29,92	
5.128		Outros - COPAS250651	TANQUE CIL. VERT. PE.50 L PROD.QUIMICO	1,00	UN	R$ 785,06	R$ 785,06	12,00 %	R$ 879,27	R$ 879,27	
5.129		SINAPI - 9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	26,00	M	R$ 32,07	R$ 32,07	12,00 %	R$ 35,92	R$ 933,92	
5.130		Outros - EMBM021508(	JOELHO 90o PVC JR DN 1 1/2'	3,00	UN	R$ 12,75	R$ 12,75	12,00 %	R$ 14,28	R$ 42,84	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.131		SINAPI - 7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 26,37	R$ 26,37	12,00 %	R$ 29,53	R$ 88,59	
5.132		SINAPI - 3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 12,24	R$ 12,24	12,00 %	R$ 13,71	R$ 41,13	
5.133		Outros - EMBM0215180	X PVC JR DN 1 1/2'	2,00	UN	R$ 27,37	R$ 27,37	12,00 %	R$ 30,65	R$ 61,30	
5.134		Outros - EMBM0215150	PLUG PVC JR DN 1 1/2'	4,00	UN	R$ 5,53	R$ 5,53	12,00 %	R$ 6,19	R$ 24,76	
5.135		SINAPI - 11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	4,00	UN	R$ 36,22	R$ 36,22	12,00 %	R$ 40,57	R$ 162,28	
5.136		SINAPI - 4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	4,00	UN	R$ 22,59	R$ 22,59	12,00 %	R$ 25,30	R$ 101,20	
5.137		SINAPI - 10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	4,00	UN	R$ 53,14	R$ 53,14	12,00 %	R$ 59,52	R$ 238,08	
5.138		Outros - COPAS250019	NIPLE DUPLO PVC BRANCO JR DR1"	2,00	UN	R$ 1,20	R$ 1,20	12,00 %	R$ 1,34	R$ 2,68	
5.139		SINAPI - 20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 25,83	R$ 25,83	12,00 %	R$ 28,93	R$ 57,86	
5.140		SINAPI - 9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	2,00	M	R$ 21,73	R$ 21,73	12,00 %	R$ 24,34	R$ 48,68	
5.141		SINAPI - 3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR	2,00	UN	R$ 5,56	R$ 5,56	12,00 %	R$ 6,23	R$ 12,46	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
5.142		Cotação - 21	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO 50 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	2,00	UN	R$ 3.437,23	R$ 3.437,23	12,00 %	R$ 3.849,70	R$ 7.699,40	
5.143		Outros - COPAS350004	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	2,00	UN	R$ 0,65	R$ 0,65	12,00 %	R$ 0,73	R$ 1,46	
5.144		SINAPI - 6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 15,83	R$ 15,83	12,00 %	R$ 17,73	R$ 35,46	
5.145		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	62,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 722,30	
5.146		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 5,31	
5.147		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 12,00	
5.148		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	3,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 20,97	
5.149		Outros - COPAS250019	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	6,00	UN	R$ 0,43	R$ 0,43	12,00 %	R$ 0,48	R$ 2,88	
5.150		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	8,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 22,24	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.151		Cotação - 24	BOMBA DOSADORA PNEUMÁTICA VAZÃO 50,0 L/M CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 6,9 BAR	4,00	UN	R$ 4.050,06	R$ 4.050,06	12,00 %	R$ 4.536,07	R$ 18.144,2	
5.152		Outros - COPAS350004	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 2 ", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	4,00	UN	R$ 19,21	R$ 19,21	12,00 %	R$ 21,52	R$ 86,08	
5.153		SINAPI - 11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	4,00	UN	R$ 55,43	R$ 55,43	12,00 %	R$ 62,08	R$ 248,32	
5.154		SINAPI - 9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	142,00	M	R$ 45,89	R$ 45,89	12,00 %	R$ 51,40	R$ 7.298,80	
5.155		Outros - EMBM021508(	JOELHO 90o PVC JR DN 2'	11,00	UN	R$ 25,46	R$ 25,46	12,00 %	R$ 28,52	R$ 313,72	
5.156		SINAPI - 7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	R$ 50,13	R$ 50,13	12,00 %	R$ 56,15	R$ 224,60	
5.157		SINAPI - 1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3,00	UN	R$ 105,85	R$ 105,85	12,00 %	R$ 118,55	R$ 355,65	
5.158		Outros - EMBM021515(	PLUG PVC JR DN 2'	6,00	UN	R$ 7,51	R$ 7,51	12,00 %	R$ 8,41	R$ 50,46	
5.159		SINAPI - 1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	12,00	UN	R$ 6,27	R$ 6,27	12,00 %	R$ 7,02	R$ 84,24	
5.160		Cotação - 22	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 30	2,00	UN	R$ 2.425,00	R$ 2.425,00	12,00 %	R$ 2.716,00	R$ 5.432,00	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR								
5.161		Outros - COPAS350004	NIPLE DUPLO PVC JR DIAMETRO 3/4", ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT	2,00	UN	R$ 0,65	R$ 0,65	12,00 %	R$ 0,73	R$ 1,46	
5.162		SINAPI - 6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 15,83	R$ 15,83	12,00 %	R$ 17,73	R$ 35,46	
5.163		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	51,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 594,15	
5.164		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 5,31	
5.165		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 9,00	
5.166		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	2,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 13,98	
5.167		Outros - COPAS250019	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	4,00	UN	R$ 0,43	R$ 0,43	12,00 %	R$ 0,48	R$ 1,92	
5.168		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	7,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 19,46	
5.169		Cotação - 25	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 3,6 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	4,00	UN	R$ 975,00	R$ 975,00	12,00 %	R$ 1.092,00	R$ 4.368,00	
5.170		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	91,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 1.060,15	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.171		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 9,00	
5.172		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 10,62	
5.173		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	6,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 41,94	
5.174		Outros - COPAS250019	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	12,00	UN	R$ 0,43	R$ 0,43	12,00 %	R$ 0,48	R$ 5,76	
5.175		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	6,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 16,68	
5.176		Cotação - 23	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO ENTRE 2,0 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	2,00	UN	R$ 1.930,00	R$ 1.930,00	12,00 %	R$ 2.161,60	R$ 4.323,20	
5.177		SINAPI - 6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	4,00	UN	R$ 15,83	R$ 15,83	12,00 %	R$ 17,73	R$ 70,92	
5.178		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	58,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 675,70	
5.179		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 33,00	
5.180		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 15,93	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.181		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	2,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 13,98	
5.182		Outros - COPAS250019	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	4,00	UN	R$ 0,43	R$ 0,43	12,00 %	R$ 0,48	R$ 1,92	
5.183		SINAPI - 9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	2,00	M	R$ 21,73	R$ 21,73	12,00 %	R$ 24,34	R$ 48,68	
5.184		SINAPI - 20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 25,83	R$ 25,83	12,00 %	R$ 28,93	R$ 57,86	
5.185		SINAPI - 4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	2,00	UN	R$ 14,06	R$ 14,06	12,00 %	R$ 15,75	R$ 31,50	
5.186		SINAPI - 3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 1,80	R$ 1,80	12,00 %	R$ 2,02	R$ 4,04	
5.187		Cotação - 15	SISTEMA DE GERAÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO) IN LOCO, COMPLETO, MODELO DA HIDROGERON, PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA TRATADA, VAZÃO DA ETA DE ATÉ 100 LITROS/SEGUNDO. TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DO HIPOCLORITO DE SÓDIO PRODUZIDO PELO SISTEMA HIDROGERON, EM POLIETILENO PEAD,	1,00	UN	R$ 324.525,	R$ 324.525,	12,00 %	R$ 363.468,	R$ 363.468,	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			VOLUME UTIL DE 6.000 LITROS, BOCAL DE DESCARGA ROSCADO, ø2" BSP; COM TAMPA.BOMBAS DOSADORAS DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO LÍQUIDO, MODELO HIDROGERON, PARA DOSAGEM E ATÉ 1.000 LITROS/DIA.								
6	−		**PLATAFORMA DE PRODUTOS QUÍMICOS**							R$ 417.145,	
6.1		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	10,48	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 1.102,39	
6.2		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	22,24	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 242,19	
6.3		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	13,05	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 438,35	
6.4		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA	137,89	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 322,66	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
6.5		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8,90	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 26,26	
6.6		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	22,24	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 41,37	
6.7		SINAPI - 103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	6,53	M2	R$ 95,34	R$ 95,34	27,12 %	R$ 121,20	R$ 791,44	
6.8		SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	6,53	M2	R$ 5,09	R$ 5,09	27,12 %	R$ 6,47	R$ 42,25	
6.9		Outros - COPAS650001	REBOCO PAULISTA	6,53	M2	R$ 46,44	R$ 46,44	27,12 %	R$ 59,03	R$ 385,47	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
6.10		SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	6,53	M2	R$ 12,83	R$ 12,83	27,12 %	R$ 16,31	R$ 106,50	
6.11		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	383,40	M2	R$ 99,50	R$ 99,50	27,12 %	R$ 126,48	R$ 48.492,4	
6.12		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	383,40	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 13.185,1	
6.13		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	5,00	M3	R$ 457,33	R$ 457,33	27,12 %	R$ 581,36	R$ 2.906,80	
6.14		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,00	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 1.883,20	
6.15		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE,	56,30	M3	R$ 845,30	R$ 845,30	27,12 %	R$ 1.074,55	R$ 60.497,1	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO								
6.16		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	201,00	KG	R$ 13,76	R$ 13,76	27,12 %	R$ 17,49	R$ 3.515,49	
6.17		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	376,00	KG	R$ 12,85	R$ 12,85	27,12 %	R$ 16,33	R$ 6.140,08	
6.18		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	1.988,00	KG	R$ 11,96	R$ 11,96	27,12 %	R$ 15,20	R$ 30.217,6	
6.19		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	299,00	KG	R$ 10,62	R$ 10,62	27,12 %	R$ 13,50	R$ 4.036,50	
6.20		SINAPI - 92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	409,00	KG	R$ 8,87	R$ 8,87	27,12 %	R$ 11,28	R$ 4.613,52	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
6.21		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	71,00	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 525,40	
6.22		Cotação - 18	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 5.000 LITROS	4,00	UN	R$ 25.496,0	R$ 25.496,0	12,00 %	R$ 28.555,5	R$ 114.222,	
6.23		Cotação - 19	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL CAPACIDADE NOMINAL 10.000 LITROS	2,00	UN	R$ 32.718,0	R$ 32.718,0	12,00 %	R$ 36.644,1	R$ 73.288,3	
6.24		Cotação - 20	AGITADOR TRIFÁSICO, POT. 3CV, 4 POLOS, 1700RPM (VER NOTA 4)	2,00	UN	R$ 21.094,0	R$ 21.094,0	12,00 %	R$ 23.625,2	R$ 47.250,5	
6.25		Outros - COPAS250016	ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN 20X3/4"	2,00	UN	R$ 0,68	R$ 0,68	12,00 %	R$ 0,76	R$ 1,52	
6.26		SINAPI - 4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	2,00	UN	R$ 7,83	R$ 7,83	12,00 %	R$ 8,77	R$ 17,54	
6.27		SINAPI - 6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 15,83	R$ 15,83	12,00 %	R$ 17,73	R$ 35,46	
6.28		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	51,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 594,15	
6.29		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 5,31	
6.30		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 9,00	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
6.31		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	2,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 13,98	
6.32		SINAPI - 4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	4,00	UN	R$ 5,57	R$ 5,57	12,00 %	R$ 6,24	R$ 24,96	
6.33		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	7,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 19,46	
6.34		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	91,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 1.060,15	
6.35		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 9,00	
6.36		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 10,62	
6.37		Outros - EMBM021518(	X PVC JR DN 3/4'	6,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 41,94	
6.38		SINAPI - 4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	12,00	UN	R$ 5,57	R$ 5,57	12,00 %	R$ 6,24	R$ 74,88	
6.39		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	6,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 16,68	
6.40		SINAPI - 6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	4,00	UN	R$ 15,83	R$ 15,83	12,00 %	R$ 17,73	R$ 70,92	
6.41		SINAPI - 9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	58,00	M	R$ 10,40	R$ 10,40	12,00 %	R$ 11,65	R$ 675,70	
6.42		SINAPI - 3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR	11,00	UN	R$ 2,68	R$ 2,68	12,00 %	R$ 3,00	R$ 33,00	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
6.43		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 15,93	
6.44		Outros - EMBM0215180	X PVC JR DN 3/4'	2,00	UN	R$ 6,24	R$ 6,24	12,00 %	R$ 6,99	R$ 13,98	
6.45		SINAPI - 4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	4,00	UN	R$ 5,57	R$ 5,57	12,00 %	R$ 6,24	R$ 24,96	
6.46		SINAPI - 9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	0,40	M	R$ 21,73	R$ 21,73	12,00 %	R$ 24,34	R$ 9,74	
6.47		SINAPI - 20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 25,83	R$ 25,83	12,00 %	R$ 28,93	R$ 57,86	
6.48		SINAPI - 4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	2,00	UN	R$ 14,06	R$ 14,06	12,00 %	R$ 15,75	R$ 31,50	
6.49		SINAPI - 3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 1,80	R$ 1,80	12,00 %	R$ 2,02	R$ 4,04	
7	−		**TANQUE DE CONTATO**							R$ 270.219,	
7.1		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	16,79	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 1.766,14	
7.2		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ -	14,60	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 158,99	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M^3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
7.3		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	5,56	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 186,76	
7.4		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	90,50	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 211,77	
7.5		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5,84	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 17,23	
7.6		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	14,60	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 27,16	
7.7		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	303,60	M2	R$ 99,50	R$ 99,50	27,12 %	R$ 126,48	R$ 38.399,3	
7.8		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS,	303,60	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 10.440,8	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE								
7.9		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	2,60	M3	R$ 457,33	R$ 457,33	27,12 %	R$ 581,36	R$ 1.511,54	
7.10		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,60	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 979,26	
7.11		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO	40,60	M3	R$ 845,30	R$ 845,30	27,12 %	R$ 1.074,55	R$ 43.626,7	
7.12		Outros - COPAS650001	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	4,10	M3	R$ 373,09	R$ 373,09	27,12 %	R$ 474,27	R$ 1.944,51	
7.13		SINAPI - 92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,00	KG	R$ 16,53	R$ 16,53	27,12 %	R$ 21,01	R$ 126,06	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.14		SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	354,00	KG	R$ 14,90	R$ 14,90	27,12 %	R$ 18,94	R$ 6.704,76	
7.15		SINAPI - 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.639,00	KG	R$ 13,42	R$ 13,42	27,12 %	R$ 17,06	R$ 27.961,3	
7.16		SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.279,00	KG	R$ 11,64	R$ 11,64	27,12 %	R$ 14,80	R$ 18.929,2	
7.17		SINAPI - 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	720,00	KG	R$ 9,54	R$ 9,54	27,12 %	R$ 12,13	R$ 8.733,60	
7.18		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA	59,25	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 438,45	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			OBRAS								
7.19		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	1.769,40	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 10.209,4	
7.20		Outros - COPAS650016	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	336,73	M2	R$ 86,49	R$ 86,49	27,12 %	R$ 109,95	R$ 37.023,4	
7.21		Outros - EMBM012101(	JDTA10 DN 400	1,00	UN	R$ 8.416,37	R$ 8.416,37	12,00 %	R$ 9.426,33	R$ 9.426,33	
7.22		Outros - COPAS250187	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	1,00	UN	R$ 1.758,15	R$ 1.758,15	12,00 %	R$ 1.969,13	R$ 1.969,13	
7.23		Outros - COPAS250277	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN400	1,00	UN	R$ 14.880,4	R$ 14.880,4	12,00 %	R$ 16.666,0	R$ 16.666,0	
7.24		Outros - EMBM0107013	TFP10 FoFo DN 400 X 1,00	1,00	UN	R$ 3.100,33	R$ 3.100,33	12,00 %	R$ 3.472,37	R$ 3.472,37	
7.25		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 400	1,00	UN	R$ 2.119,91	R$ 2.119,91	12,00 %	R$ 2.374,30	R$ 2.374,30	
7.26		Outros - EMBM0107013	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	1,00	UN	R$ 6.760,62	R$ 6.760,62	12,00 %	R$ 7.571,89	R$ 7.571,89	
7.27		Outros - COPAS250001	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 400	1,00	UN	R$ 2.598,88	R$ 2.598,88	12,00 %	R$ 2.910,75	R$ 2.910,75	
7.28		Outros - EMBM0107013	TFP10 FoFo DN 400 X 0,50	1,00	UN	R$ 2.422,48	R$ 2.422,48	12,00 %	R$ 2.713,18	R$ 2.713,18	
7.29		Outros - COPAS250008	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	1,00	UN	R$ 325,00	R$ 325,00	12,00 %	R$ 364,00	R$ 364,00	
7.30		Outros - COPAS250032	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	1,00	UN	R$ 728,57	R$ 728,57	12,00 %	R$ 816,00	R$ 816,00	
7.31		Outros - COPAS250008	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 100	1,00	UN	R$ 222,22	R$ 222,22	12,00 %	R$ 248,89	R$ 248,89	
7.32		Outros - EMBM011713(	EPFAV10 FoFo DN 250	1,00	UN	R$ 2.513,59	R$ 2.513,59	12,00 %	R$ 2.815,22	R$ 2.815,22	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.33		Outros - COPAS250032	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN250	1,00	UN	R$ 2.789,35	R$ 2.789,35	12,00 %	R$ 3.124,07	R$ 3.124,07	
7.34		Outros - EMBM0107012	TFP10 FoFo DN 250 X 3,50	1,00	UN	R$ 4.492,66	R$ 4.492,66	12,00 %	R$ 5.031,78	R$ 5.031,78	
7.35		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	2,00	UN	R$ 3,34	R$ 3,34	12,00 %	R$ 3,74	R$ 7,48	
7.36		Outros - COPAS250453	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN250	2,00	UN	R$ 64,25	R$ 64,25	12,00 %	R$ 71,96	R$ 143,92	
7.37		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	6,00	UN	R$ 25,67	R$ 25,67	12,00 %	R$ 28,75	R$ 172,50	
7.38		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	16,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 67,52	
7.39		Outros - COPAS250469	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	24,00	UN	R$ 10,03	R$ 10,03	12,00 %	R$ 11,23	R$ 269,52	
7.40		Outros - COPAS250252	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	64,00	UN	R$ 9,18	R$ 9,18	12,00 %	R$ 10,28	R$ 657,92	
8	−		**ÁGUA DE SERVIÇO**							R$ 34.005,0	
8.1		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	26,73	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 2.811,73	
8.2		SINAPI - 90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO	240,55	M3	R$ 8,52	R$ 8,52	27,12 %	R$ 10,83	R$ 2.605,16	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								
8.3		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	266,88	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 8.964,50	
8.4		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	156,00	M2	R$ 6,38	R$ 6,38	27,12 %	R$ 8,11	R$ 1.265,16	
8.5		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M^3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,48	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 5,23	
8.6		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,95	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 6,90	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.7		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	0,19	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 0,56	
8.8		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	0,48	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 0,89	
8.9		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	0,20	KM	R$ 510,11	R$ 510,11	27,12 %	R$ 648,45	R$ 129,69	
8.10		Outros - COPAS650011	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	195,00	M	R$ 7,62	R$ 7,62	27,12 %	R$ 9,69	R$ 1.889,55	
8.11		SINAPI - 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	146,00	M	R$ 12,53	R$ 12,53	27,12 %	R$ 15,93	R$ 2.325,78	
8.12		SINAPI - 89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	65,00	M	R$ 19,25	R$ 19,25	27,12 %	R$ 24,47	R$ 1.590,55	
8.13		SINAPI - 103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	130,00	M	R$ 30,12	R$ 30,12	27,12 %	R$ 38,29	R$ 4.977,70	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
8.14		SINAPI - 89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	M	R$ 29,30	R$ 29,30	27,12 %	R$ 37,25	R$ 223,50	
8.15		Outros - COPAS650045	PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO AÇO GALVANIZADO 1/2 "	12,00	UN	R$ 135,07	R$ 135,07	27,12 %	R$ 171,70	R$ 2.060,40	
8.16		SINAPI - 89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,33	R$ 12,33	27,12 %	R$ 15,67	R$ 15,67	
8.17		SINAPI - 89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R$ 8,83	R$ 8,83	27,12 %	R$ 11,22	R$ 56,10	
8.18		SINAPI - 103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R$ 19,83	R$ 19,83	27,12 %	R$ 25,21	R$ 75,63	
8.19		SINAPI - 89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	1,00	UN	R$ 9,63	R$ 9,63	27,12 %	R$ 12,24	R$ 12,24	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
8.20		SINAPI - 103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 22,38	R$ 22,38	27,12 %	R$ 28,45	R$ 56,90	
8.21		SINAPI - 104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 30,03	R$ 30,03	27,12 %	R$ 38,17	R$ 38,17	
8.22		SINAPI - 89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 12,25	R$ 12,25	27,12 %	R$ 15,57	R$ 31,14	
8.23		SINAPI - 89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 17,27	R$ 17,27	27,12 %	R$ 21,95	R$ 21,95	
8.24		SINAPI - 104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	9,00	UN	R$ 25,38	R$ 25,38	27,12 %	R$ 32,26	R$ 290,34	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
8.25		SINAPI - 104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 31,94	R$ 31,94	27,12 %	R$ 40,60	R$ 81,20	
8.26		SINAPI - 104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 14,85	R$ 14,85	27,12 %	R$ 18,88	R$ 18,88	
8.27		SINAPI - 103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 12,68	R$ 12,68	27,12 %	R$ 16,12	R$ 16,12	
8.28		SINAPI - 103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 7,45	R$ 7,45	27,12 %	R$ 9,47	R$ 9,47	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.29		SINAPI - 94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	R$ 74,17	R$ 74,17	27,12 %	R$ 94,28	R$ 377,12	
8.30		SINAPI - 92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,70	M	R$ 150,35	R$ 150,35	27,12 %	R$ 191,12	R$ 324,90	
8.31		SINAPI - 92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R$ 68,29	R$ 68,29	27,12 %	R$ 86,81	R$ 260,43	
8.32		SINAPI - 94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 230,68	R$ 230,68	27,12 %	R$ 293,24	R$ 586,48	
8.33		SINAPI - 104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	UN	R$ 1.718,00	R$ 1.718,00	27,12 %	R$ 2.183,92	R$ 2.183,92	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.34		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	1,40	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 8,08	
8.35		SINAPI - 7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	R$ 29,83	R$ 29,83	12,00 %	R$ 33,41	R$ 33,41	
8.36		SINAPI - 52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	1,00	UN	R$ 18,80	R$ 18,80	12,00 %	R$ 21,06	R$ 21,06	
8.37		Outros - COPAS350001	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10/16 (FA10/16) DN 150	2,00	UN	R$ 257,75	R$ 257,75	12,00 %	R$ 288,68	R$ 577,36	
8.38		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	2,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	12,00 %	R$ 2,32	R$ 4,64	
8.39		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	8,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 33,76	
8.40		SINAPI - 113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	1,00	UN	R$ 11,43	R$ 11,43	12,00 %	R$ 12,80	R$ 12,80	
9	−		**INTERLIGAÇÃO ETA**							R$ 252.643,	
9.1		Outros - COPAS650023	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	525,00	M	R$ 3,80	R$ 3,80	27,12 %	R$ 4,83	R$ 2.535,75	
9.2		SINAPI - 90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	297,00	M3	R$ 13,52	R$ 13,52	27,12 %	R$ 17,19	R$ 5.105,43	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								
9.3		SINAPI - 90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	92,00	M3	R$ 12,23	R$ 12,23	27,12 %	R$ 15,55	R$ 1.430,60	
9.4		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	210,13	M2	R$ 6,38	R$ 6,38	27,12 %	R$ 8,11	R$ 1.704,15	
9.5		SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5	286,00	M3	R$ 19,43	R$ 19,43	27,12 %	R$ 24,70	R$ 7.064,20	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023								
9.6		SINAPI - 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	90,00	M3	R$ 13,42	R$ 13,42	27,12 %	R$ 17,06	R$ 1.535,40	
9.7		SINAPI - 93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE	2,00	M3	R$ 17,03	R$ 17,03	27,12 %	R$ 21,65	R$ 43,30	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								
9.8		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	14,00	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 152,46	
9.9		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	87,00	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 203,58	
9.10		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6,00	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 17,70	
9.11		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	14,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 26,04	
9.12		SINAPI - 101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA	691,60	M2	R$ 20,32	R$ 20,32	27,12 %	R$ 25,83	R$ 17.864,0	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020								
9.13		SINAPI - 101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	166,46	M2	R$ 40,15	R$ 40,15	27,12 %	R$ 51,04	R$ 8.496,12	
9.14		SINAPI - 97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	11,00	UN	R$ 996,42	R$ 996,42	27,12 %	R$ 1.266,65	R$ 13.933,1	
9.15		SINAPI - 98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	2,00	M	R$ 406,15	R$ 406,15	27,12 %	R$ 516,30	R$ 1.032,60	
9.16		SINAPI - 98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R$ 1.274,16	R$ 1.274,16	27,12 %	R$ 1.619,71	R$ 3.239,42	
9.17		SINAPI - 97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM	4,00	M	R$ 535,84	R$ 535,84	27,12 %	R$ 681,16	R$ 2.724,64	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020								
9.18		Outros - COPAS650011	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	262,66	M	R$ 7,62	R$ 7,62	27,12 %	R$ 9,69	R$ 2.545,18	
9.19		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	13,00	UN	R$ 199,07	R$ 199,07	27,12 %	R$ 253,06	R$ 3.289,78	
9.20		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	0,26	KM	R$ 816,13	R$ 816,13	27,12 %	R$ 1.037,46	R$ 269,74	
9.21		SINAPI - 90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	52,39	M	R$ 3,84	R$ 3,84	27,12 %	R$ 4,88	R$ 255,66	
9.22		SINAPI - 90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	77,82	M	R$ 4,44	R$ 4,44	27,12 %	R$ 5,64	R$ 438,90	
9.23		SINAPI - 90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	105,84	M	R$ 5,64	R$ 5,64	27,12 %	R$ 7,17	R$ 758,87	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021								
9.24		SINAPI - 90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	26,61	M	R$ 9,35	R$ 9,35	27,12 %	R$ 11,89	R$ 316,39	
9.25		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	2.449,30	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 14.132,4	
9.26		SINAPI - 21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	13,00	UN	R$ 560,23	R$ 560,23	12,00 %	R$ 627,46	R$ 8.156,98	
9.27		SINAPI - 41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	54,00	M	R$ 82,66	R$ 82,66	12,00 %	R$ 92,58	R$ 4.999,32	
9.28		SINAPI - 41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	78,00	M	R$ 140,38	R$ 140,38	12,00 %	R$ 157,23	R$ 12.263,9	
9.29		SINAPI - 41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	108,00	M	R$ 338,42	R$ 338,42	12,00 %	R$ 379,03	R$ 40.935,2	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.30		SINAPI - 41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	30,00	M	R$ 557,01	R$ 557,01	12,00 %	R$ 623,85	R$ 18.715,5	
9.31		Outros - EMBM0105013	TFL10 FoFo DN 400 X 5,80	1,00	UN	R$ 13.212,2	R$ 13.212,2	12,00 %	R$ 14.797,7	R$ 14.797,7	
9.32		Outros - EMBM0105013	TFL10 FoFo DN 400 X 1,50	1,00	UN	R$ 6.927,01	R$ 6.927,01	12,00 %	R$ 7.758,25	R$ 7.758,25	
9.33		Outros - EMBM011703(	C90FF10 FoFo DN 400	1,00	UN	R$ 8.870,34	R$ 8.870,34	12,00 %	R$ 9.934,78	R$ 9.934,78	
9.34		Outros - EMBM0107013	TFP10 FoFo DN 400 X 4,00	1,00	UN	R$ 7.497,41	R$ 7.497,41	12,00 %	R$ 8.397,10	R$ 8.397,10	
9.35		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 400	2,00	UN	R$ 2.119,91	R$ 2.119,91	12,00 %	R$ 2.374,30	R$ 4.748,60	
9.36		Outros - EMBM010801(	TCL FoFo DN 400	5,00	M	R$ 1.869,99	R$ 1.869,99	12,00 %	R$ 2.094,39	R$ 10.471,9	
9.37		Outros - EMBM010101(	TK7 JGS PB FoFo DN 400	1,00	M	R$ 1.026,25	R$ 1.026,25	12,00 %	R$ 1.149,40	R$ 1.149,40	
9.38		Outros - EMBM0107013	TFP10 FoFo DN 400 X 3,50	1,00	UN	R$ 6.760,62	R$ 6.760,62	12,00 %	R$ 7.571,89	R$ 7.571,89	
9.39		Outros - COPAS250453	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN400	4,00	UN	R$ 220,86	R$ 220,86	12,00 %	R$ 247,36	R$ 989,44	
9.40		Outros - COPAS250254	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN24 X 100	64,00	UN	R$ 14,63	R$ 14,63	12,00 %	R$ 16,39	R$ 1.048,96	
9.41		Outros - COPAS250004	TE FOFO BBB JE DN 150	1,00	UN	R$ 379,07	R$ 379,07	12,00 %	R$ 424,56	R$ 424,56	
9.42		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 150	1,00	UN	R$ 382,72	R$ 382,72	12,00 %	R$ 428,65	R$ 428,65	
9.43		Outros - COPAS250402	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	34,00	M	R$ 269,51	R$ 269,51	12,00 %	R$ 301,85	R$ 10.262,9	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.44		Outros - COPAS250000	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	2,00	UN	R$ 210,89	R$ 210,89	12,00 %	R$ 236,20	R$ 472,40	
10	−		**TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - UTR**							R$ 1.369.17	
10.1		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	133,40	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 987,16	
10.2		Outros - COPAS650001	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	11,50	M2	R$ 403,97	R$ 403,97	27,12 %	R$ 513,53	R$ 5.905,60	
10.3		SINAPI - 101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	1.332,66	M3	R$ 8,82	R$ 8,82	27,12 %	R$ 11,21	R$ 14.939,1	
10.4		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1.106,00	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 37.150,5	
10.5		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	295,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 548,70	
10.6		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA	1.829,00	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 4.279,86	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
10.7		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	118,00	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 348,10	
10.8		Outros - COPAS650033	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	133,40	M2	R$ 7,94	R$ 7,94	27,12 %	R$ 10,09	R$ 1.346,01	
10.9		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO	140,10	M3	R$ 845,30	R$ 845,30	27,12 %	R$ 1.074,55	R$ 150.544,	
10.10		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	758,80	M2	R$ 99,50	R$ 99,50	27,12 %	R$ 126,48	R$ 95.973,0	
10.11		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	758,80	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 26.095,1	
10.12		SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50	296,00	KG	R$ 14,90	R$ 14,90	27,12 %	R$ 18,94	R$ 5.606,24	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
10.13		SINAPI - 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	799,00	KG	R$ 13,42	R$ 13,42	27,12 %	R$ 17,06	R$ 13.630,9	
10.14		SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.790,00	KG	R$ 11,64	R$ 11,64	27,12 %	R$ 14,80	R$ 26.492,0	
10.15		SINAPI - 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6.032,00	KG	R$ 9,54	R$ 9,54	27,12 %	R$ 12,13	R$ 73.168,1	
10.16		SINAPI - 92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7.234,00	KG	R$ 9,08	R$ 9,08	27,12 %	R$ 11,54	R$ 83.480,3	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
10.17		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	5,90	M3	R$ 457,33	R$ 457,33	27,12 %	R$ 581,36	R$ 3.430,02	
10.18		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,90	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 2.222,18	
10.19		Composição - 02	ENCHIMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADO	216,00	UN	R$ 296,94	R$ 296,94	27,12 %	R$ 377,47	R$ 81.533,5	
10.20		Outros - COPAS650003	ESTRIBO PARA PV E SIMILARES P COPASA 037/- , ASSENTAMENTO	36,00	UN	R$ 50,38	R$ 50,38	27,12 %	R$ 64,04	R$ 2.305,44	
10.21		SINAPI - 97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 996,42	R$ 996,42	27,12 %	R$ 1.266,65	R$ 1.266,65	
10.22		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	5.444,27	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 31.413,4	
10.23		SINAPI - 97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE	18,00	M	R$ 13,49	R$ 13,49	27,12 %	R$ 17,15	R$ 308,70	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024								
10.24		Outros - COPAS650023	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE 25CV	4,00	UN	R$ 1.672,32	R$ 1.672,32	27,12 %	R$ 2.125,85	R$ 8.503,40	
10.25		SINAPI - 90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	20,00	M	R$ 4,44	R$ 4,44	27,12 %	R$ 5,64	R$ 112,80	
10.26		SINAPI - 90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	20,00	M	R$ 9,35	R$ 9,35	27,12 %	R$ 11,89	R$ 237,80	
10.27		Outros - COPAS650046	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	67,95	M	R$ 696,92	R$ 696,92	27,12 %	R$ 885,92	R$ 60.198,2	
10.28		Composição - 05	INSTALAÇÃO DE PÓRTICO GIRATÓRIO	2,00	UN	R$ 1.160,55	R$ 1.160,55	27,12 %	R$ 1.475,29	R$ 2.950,58	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			PARA RETIRADA DAS BOMBAS								
10.29		Outros - COPAS650011	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	CJ	R$ 1.459,65	R$ 1.459,65	27,12 %	R$ 1.855,51	R$ 3.711,02	
10.30		Cotação - 5	BOMBA DE LODO SUBMERSÍVEL, DOTADA DE TUBOS GUIA PARA RETIRADA DO POÇO, COM ACOPLAMENTO AUTOMÁTICO - Q=10,0L/S - HM=9,19M - POT. 5 CV	4,00	CJ	R$ 50.005,9	R$ 50.005,9	12,00 %	R$ 56.006,6	R$ 224.026,	
10.31		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	35,00	UN	R$ 3,34	R$ 3,34	12,00 %	R$ 3,74	R$ 130,90	
10.32		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	12,00	UN	R$ 6,28	R$ 6,28	12,00 %	R$ 7,03	R$ 84,36	
10.33		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN400	4,00	UN	R$ 25,67	R$ 25,67	12,00 %	R$ 28,75	R$ 115,00	
10.34		Outros - EMBM011717(	ABF10 P/ DN 500	17,00	UN	R$ 142,02	R$ 142,02	12,00 %	R$ 159,06	R$ 2.704,02	
10.35		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	216,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 911,52	
10.36		Outros - COPAS250469	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	64,00	UN	R$ 10,03	R$ 10,03	12,00 %	R$ 11,23	R$ 718,72	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
10.37		Outros - COPAS250252	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	208,00	UN	R$ 9,18	R$ 9,18	12,00 %	R$ 10,28	R$ 2.138,24	
10.38		Outros - COPAS250252	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	80,00	UN	R$ 9,18	R$ 9,18	12,00 %	R$ 10,28	R$ 822,40	
10.39		Outros - COPAS250291	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	2,00	UN	R$ 48.104,0	R$ 48.104,0	12,00 %	R$ 53.876,5	R$ 107.753,	
10.40		Outros - COPAS250001	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 400	2,00	UN	R$ 2.598,88	R$ 2.598,88	12,00 %	R$ 2.910,75	R$ 5.821,50	
10.41		Outros - EMBM011714(	TOFAV10 FoFo DN 400	2,00	UN	R$ 4.185,32	R$ 4.185,32	12,00 %	R$ 4.687,56	R$ 9.375,12	
10.42		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	4,00	UN	R$ 3.189,19	R$ 3.189,19	12,00 %	R$ 3.571,89	R$ 14.287,5	
10.43		Outros - COPAS250008	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	5,00	UN	R$ 222,22	R$ 222,22	12,00 %	R$ 248,89	R$ 1.244,45	
10.44		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 100 X 3,00	4,00	UN	R$ 3.189,19	R$ 3.189,19	12,00 %	R$ 3.571,89	R$ 14.287,5	
10.45		Outros - COPAS250029	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	4,00	UN	R$ 797,21	R$ 797,21	12,00 %	R$ 892,88	R$ 3.571,52	
10.46		Outros - EMBM011701(	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	10,00	UN	R$ 399,37	R$ 399,37	12,00 %	R$ 447,29	R$ 4.472,90	
10.47		Outros - COPAS250199	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	4,00	UN	R$ 791,97	R$ 791,97	12,00 %	R$ 887,01	R$ 3.548,04	
10.48		Outros - EMBM012101(	JDTA10 DN 100	5,00	UN	R$ 1.994,46	R$ 1.994,46	12,00 %	R$ 2.233,80	R$ 11.169,0	
10.49		Outros - COPAS250008	TE FOFO FFF PN10 DN 100	3,00	UN	R$ 368,21	R$ 368,21	12,00 %	R$ 412,40	R$ 1.237,20	
10.50		Outros - EMBM010701(	TFP10 FoFo DN 100 X 3,00	2,00	UN	R$ 2.333,92	R$ 2.333,92	12,00 %	R$ 2.613,99	R$ 5.227,98	
10.51		Outros - COPAS250003	LUVA FOFO BB JE DN 100	2,00	UN	R$ 227,00	R$ 227,00	12,00 %	R$ 254,24	R$ 508,48	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
10.52		Outros - COPAS250402	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	2,31	M	R$ 269,51	R$ 269,51	12,00 %	R$ 301,85	R$ 697,27	
10.53		Outros - COPAS250000	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	2,00	UN	R$ 214,64	R$ 214,64	12,00 %	R$ 240,40	R$ 480,80	
10.54		Outros - COPAS250402	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	24,00	M	R$ 269,51	R$ 269,51	12,00 %	R$ 301,85	R$ 7.244,40	
10.55		Outros - EMBM010801(	TCL FoFo DN 100	5,55	M	R$ 585,02	R$ 585,02	12,00 %	R$ 655,22	R$ 3.636,47	
10.56		Outros - EMBM010801(	TCL FoFo DN 100	0,60	M	R$ 585,02	R$ 585,02	12,00 %	R$ 655,22	R$ 393,13	
10.57		Outros - EMBM010701'	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	2,00	UN	R$ 1.504,73	R$ 1.504,73	12,00 %	R$ 1.685,30	R$ 3.370,60	
10.58		Outros - COPAS250001	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 200	4,00	UN	R$ 519,20	R$ 519,20	12,00 %	R$ 581,50	R$ 2.326,00	
10.59		Outros - EMBM010501'	TFL10 FoFo DN 200 X 2,00	2,00	UN	R$ 4.066,39	R$ 4.066,39	12,00 %	R$ 4.554,36	R$ 9.108,72	
10.60		Outros - EMBM012101(	JDTA10 DN 200	2,00	UN	R$ 3.447,26	R$ 3.447,26	12,00 %	R$ 3.860,93	R$ 7.721,86	
10.61		Outros - COPAS250253	VALVULA B.W.C.BD.D.FF.AE.ONOFF PN10DN200	2,00	UN	R$ 15.141,4	R$ 15.141,4	12,00 %	R$ 16.958,4	R$ 33.916,8	
10.62		Outros - EMBM010701'	TFP10 FoFo DN 200 X 0.50	2,00	UN	R$ 1.504,73	R$ 1.504,73	12,00 %	R$ 1.685,30	R$ 3.370,60	
10.63		Outros - EMBM011713(	EPFAV10 FoFo DN 500	2,00	UN	R$ 7.495,88	R$ 7.495,88	12,00 %	R$ 8.395,39	R$ 16.790,7	
10.64		Outros - COPAS250001	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 500	2,00	UN	R$ 5.035,54	R$ 5.035,54	12,00 %	R$ 5.639,80	R$ 11.279,6	
10.65		Outros - EMBM010701'	TFP10 FoFo DN 500 X 1,00	2,00	UN	R$ 4.087,55	R$ 4.087,55	12,00 %	R$ 4.578,06	R$ 9.156,12	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
10.66		Outros - EMBM010801(	TCL FoFo DN 500	4,80	M	R$ 2.510,78	R$ 2.510,78	12,00 %	R$ 2.812,07	R$ 13.497,9	
10.67		SINAPI - 20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	2,00	M	R$ 13,46	R$ 13,46	12,00 %	R$ 15,08	R$ 30,16	
10.68		Outros - EMBM012101(	JDTA10 DN 400	1,00	UN	R$ 8.416,37	R$ 8.416,37	12,00 %	R$ 9.426,33	R$ 9.426,33	
10.69		Outros - COPAS250187	TOCO FOFO ESG. FF PN10 DN400X0,25M	1,00	UN	R$ 1.758,15	R$ 1.758,15	12,00 %	R$ 1.969,13	R$ 1.969,13	
10.70		Outros - COPAS250291	VALVULA B.FL.BI-E.UN.AE.ONOFF PN10DN 400	1,00	UN	R$ 48.104,0	R$ 48.104,0	12,00 %	R$ 53.876,5	R$ 53.876,5	
10.71		Outros - EMBM0105013	TFL10 FoFo DN 400 X 2,50	1,00	UN	R$ 8.454,47	R$ 8.454,47	12,00 %	R$ 9.469,01	R$ 9.469,01	
10.72		Outros - COPAS250001	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 400	1,00	UN	R$ 2.598,88	R$ 2.598,88	12,00 %	R$ 2.910,75	R$ 2.910,75	
10.73		Outros - EMBM0107013	TFP10 FoFo DN 400 X 2,00	1,00	UN	R$ 4.568,01	R$ 4.568,01	12,00 %	R$ 5.116,17	R$ 5.116,17	
10.74		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 400	1,00	UN	R$ 2.119,91	R$ 2.119,91	12,00 %	R$ 2.374,30	R$ 2.374,30	
10.75		Outros - EMBM010801(	TCL FoFo DN 400	3,90	M	R$ 1.869,99	R$ 1.869,99	12,00 %	R$ 2.094,39	R$ 8.168,12	
11	−		**ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO**							R$ 242.185,	
11.1		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	15,40	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 113,96	
11.2		SINAPI - 101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO	70,54	M3	R$ 12,69	R$ 12,69	27,12 %	R$ 16,13	R$ 1.137,81	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			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								
11.3		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	32,20	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 1.081,60	
11.4		SINAPI - 100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	50,00	M3	R$ 7,89	R$ 7,89	27,12 %	R$ 10,03	R$ 501,50	
11.5		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	310,00	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 725,40	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
11.6		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	20,00	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 59,00	
11.7		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	50,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 93,00	
11.8		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	105,70	M2	R$ 99,50	R$ 99,50	27,12 %	R$ 126,48	R$ 13.368,9	
11.9		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	105,70	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 3.635,02	
11.10		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	0,80	M3	R$ 457,33	R$ 457,33	27,12 %	R$ 581,36	R$ 465,09	
11.11		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,80	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 301,31	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
11.12		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO	14,40	M3	R$ 845,30	R$ 845,30	27,12 %	R$ 1.074,55	R$ 15.473,5	
11.13		SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,00	KG	R$ 14,90	R$ 14,90	27,12 %	R$ 18,94	R$ 587,14	
11.14		SINAPI - 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	759,00	KG	R$ 13,42	R$ 13,42	27,12 %	R$ 17,06	R$ 12.948,5	
11.15		SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	120,00	KG	R$ 11,64	R$ 11,64	27,12 %	R$ 14,80	R$ 1.776,00	
11.16		SINAPI - 87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	1,00	M3	R$ 878,28	R$ 878,28	27,12 %	R$ 1.116,47	R$ 1.116,47	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
11.17		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	518,65	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 2.992,61	
11.18		Outros - COPAS650023	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	2,00	UN	R$ 1.254,24	R$ 1.254,24	27,12 %	R$ 1.594,39	R$ 3.188,78	
11.19		Composição - 07	PÓRTICO GIRATORIO DE COLUNA, CAP. 250 KG, PARA IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DAS BOMBAS, INCLUSIVE TALHA MANUAL E TROLEI CAP. 250 KG - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, CONFORME PROJETO	1,00	UN	R$ 8.048,96	R$ 8.048,96	27,12 %	R$ 10.231,8	R$ 10.231,8	
11.20		SINAPI - 99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	14,00	M	R$ 538,68	R$ 538,68	27,12 %	R$ 684,77	R$ 9.586,78	
11.21		Outros - COPAS650011	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS	1,00	M	R$ 78,33	R$ 78,33	27,12 %	R$ 99,57	R$ 99,57	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"								
11.22		Composição - 03	EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO	1,00	UN	R$ 795,80	R$ 795,80	27,12 %	R$ 1.011,62	R$ 1.011,62	
11.23		Cotação - 7	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA INSTALAÇÃO ÚMIDA, Q=8,21 L/S Hman=9,04m P=3,0cv	2,00	UN	R$ 63.417,4	R$ 63.417,4	12,00 %	R$ 71.027,4	R$ 142.054,	
11.24		Outros - COPAS250003	REDUCAO EXC.FOFO FF PN16 DN 100X 50	2,00	UN	R$ 304,67	R$ 304,67	12,00 %	R$ 341,23	R$ 682,46	
11.25		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	2,00	UN	R$ 2.198,23	R$ 2.198,23	12,00 %	R$ 2.462,02	R$ 4.924,04	
11.26		Outros - COPAS250008	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 100	2,00	UN	R$ 222,22	R$ 222,22	12,00 %	R$ 248,89	R$ 497,78	
11.27		Outros - EMBM011714(	TOFAV10 FoFo DN 100	2,00	UN	R$ 738,44	R$ 738,44	12,00 %	R$ 827,05	R$ 1.654,10	
11.28		Outros - COPAS250029	VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100	2,00	UN	R$ 797,21	R$ 797,21	12,00 %	R$ 892,88	R$ 1.785,76	
11.29		Outros - EMBM011701(	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100	3,00	UN	R$ 399,37	R$ 399,37	12,00 %	R$ 447,29	R$ 1.341,87	
11.30		Outros - EMBM012101(	JDTA10 DN 100	1,00	UN	R$ 1.994,46	R$ 1.994,46	12,00 %	R$ 2.233,80	R$ 2.233,80	
11.31		Outros - COPAS250199	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	2,00	UN	R$ 791,97	R$ 791,97	12,00 %	R$ 887,01	R$ 1.774,02	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
11.32		Outros - COPAS250008	TE FOFO FFF PN10 DN 100	2,00	UN	R$ 368,21	R$ 368,21	12,00 %	R$ 412,40	R$ 824,80	
11.33		Outros - COPAS250293	TE RED.FOFO ESG.FFF PN10 DN 100X 80	1,00	UN	R$ 399,63	R$ 399,63	12,00 %	R$ 447,59	R$ 447,59	
11.34		Outros - COPAS250032	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	1,00	UN	R$ 590,13	R$ 590,13	12,00 %	R$ 660,95	R$ 660,95	
11.35		Outros - EMBM0107010	TFP10 FoFo DN 80 X 1,50	1,00	UN	R$ 1.430,57	R$ 1.430,57	12,00 %	R$ 1.602,24	R$ 1.602,24	
11.36		Outros - COPAS250008	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	1,00	UN	R$ 128,40	R$ 128,40	12,00 %	R$ 143,81	R$ 143,81	
11.37		Outros - COPAS250001	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	1,00	UN	R$ 239,25	R$ 239,25	12,00 %	R$ 267,96	R$ 267,96	
11.38		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	2,00	UN	R$ 2,07	R$ 2,07	12,00 %	R$ 2,32	R$ 4,64	
11.39		Outros - COPAS250037	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	2,00	UN	R$ 2,59	R$ 2,59	12,00 %	R$ 2,90	R$ 5,80	
11.40		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	20,00	UN	R$ 3,34	R$ 3,34	12,00 %	R$ 3,74	R$ 74,80	
11.41		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	168,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 708,96	
12	−		**INTERLIGAÇÃO UTR**							R$ 26.803,2	
12.1		Outros - COPAS650023	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	304,00	M	R$ 3,80	R$ 3,80	27,12 %	R$ 4,83	R$ 1.468,32	
12.2		SINAPI - 90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	110,00	M3	R$ 13,52	R$ 13,52	27,12 %	R$ 17,19	R$ 1.890,90	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								
12.3		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	11,00	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 1.157,09	
12.4		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	121,60	M2	R$ 6,38	R$ 6,38	27,12 %	R$ 8,11	R$ 986,18	
12.5		SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	122,00	M3	R$ 19,43	R$ 19,43	27,12 %	R$ 24,70	R$ 3.013,40	
12.6		Outros - COPAS650011	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	152,00	M	R$ 7,62	R$ 7,62	27,12 %	R$ 9,69	R$ 1.472,88	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.7		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	0,15	KM	R$ 816,13	R$ 816,13	27,12 %	R$ 1.037,46	R$ 155,62	
12.8		SINAPI - 90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	140,00	M	R$ 3,24	R$ 3,24	27,12 %	R$ 4,12	R$ 576,80	
12.9		SINAPI - 90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	12,00	M	R$ 3,84	R$ 3,84	27,12 %	R$ 4,88	R$ 58,56	
12.10		Outros - COPAS650023	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	1,00	M3	R$ 2.457,34	R$ 2.457,34	27,12 %	R$ 3.123,77	R$ 3.123,77	
12.11		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	150,30	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 867,23	
12.12		SINAPI - 9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	140,00	M	R$ 56,02	R$ 56,02	12,00 %	R$ 62,74	R$ 8.783,60	
12.13		SINAPI - 20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	12,00	M	R$ 40,91	R$ 40,91	12,00 %	R$ 45,82	R$ 549,84	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.14		Outros - COPAS250000	CURVA 22°30' FOFO BB JE DN 100	4,00	UN	R$ 176,00	R$ 176,00	12,00 %	R$ 197,12	R$ 788,48	
12.15		Outros - COPAS250000	CURVA 45° FOFO BB JE DN 100	3,00	UN	R$ 210,89	R$ 210,89	12,00 %	R$ 236,20	R$ 708,60	
12.16		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	5,00	UN	R$ 214,64	R$ 214,64	12,00 %	R$ 240,40	R$ 1.202,00	
13	−		**PÁTIO DE DESÁGUE DE LODO - BAG**							R$ 138.907,	
13.1		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	244,44	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 1.808,86	
13.2		SINAPI - 106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	48,40	M	R$ 844,76	R$ 844,76	27,12 %	R$ 1.073,86	R$ 51.974,8	
13.3		Outros - COPAS650045	MANTA GEOTEXTIL 21/ kN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	204,10	M2	R$ 10,72	R$ 10,72	27,12 %	R$ 13,63	R$ 2.781,88	
13.4		Outros - COPAS650045	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	204,10	M2	R$ 27,39	R$ 27,39	27,12 %	R$ 34,82	R$ 7.106,76	
13.5		Outros - COPAS650023	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	1,00	M3	R$ 2.457,34	R$ 2.457,34	27,12 %	R$ 3.123,77	R$ 3.123,77	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
13.6		SINAPI - 99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 988,61	R$ 988,61	27,12 %	R$ 1.256,72	R$ 1.256,72	
13.7		Outros - COPAS650037	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	2,00	M3	R$ 896,18	R$ 896,18	27,12 %	R$ 1.139,22	R$ 2.278,44	
13.8		SINAPI - 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	55,00	M3	R$ 316,08	R$ 316,08	27,12 %	R$ 401,80	R$ 22.099,0	
13.9		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	485,30	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 2.800,18	
13.10		Outros - COPAS650004	MEIO FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRAO SUDECAP-ASSENTAMENTO.	18,40	M	R$ 32,14	R$ 32,14	27,12 %	R$ 40,86	R$ 751,82	
13.11		Outros - COPAS650011	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	1,50	M2	R$ 29,40	R$ 29,40	27,12 %	R$ 37,37	R$ 56,06	
13.12		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	200,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 844,00	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
13.13		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	25,00	UN	R$ 3,34	R$ 3,34	12,00 %	R$ 3,74	R$ 93,50	
13.14		SINAPI - 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	3,00	M	R$ 14,82	R$ 14,82	12,00 %	R$ 16,60	R$ 49,80	
13.15		SINAPI - 3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	1,00	UN	R$ 6,72	R$ 6,72	12,00 %	R$ 7,53	R$ 7,53	
13.16		SINAPI - 1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R$ 6,98	R$ 6,98	12,00 %	R$ 7,82	R$ 7,82	
13.17		SINAPI - 7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 4,74	R$ 4,74	12,00 %	R$ 5,31	R$ 5,31	
13.18		SINAPI - 7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	1,00	M	R$ 33,71	R$ 33,71	12,00 %	R$ 37,76	R$ 37,76	
13.19		SINAPI - 3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 2,48	R$ 2,48	12,00 %	R$ 2,78	R$ 2,78	
13.20		SINAPI - 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00	UN	R$ 0,91	R$ 0,91	12,00 %	R$ 1,02	R$ 1,02	
13.21		SINAPI - 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 0,74	R$ 0,74	12,00 %	R$ 0,83	R$ 0,83	
13.22		SINAPI - 1170	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO,	1,00	UN	R$ 10,17	R$ 10,17	12,00 %	R$ 11,39	R$ 11,39	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			COM ROSCA BSP, DE 1"								
13.23		SINAPI - 11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	1,00	UN	R$ 124,82	R$ 124,82	12,00 %	R$ 139,80	R$ 139,80	
13.24		SINAPI - 4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	2,00	UN	R$ 11,55	R$ 11,55	12,00 %	R$ 12,94	R$ 25,88	
13.25		SINAPI - 3876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 4,87	R$ 4,87	12,00 %	R$ 5,45	R$ 5,45	
13.26		Outros - EMBM049018(	MANGOTE FLEXIVEL C/FLANGES CLASSE DE PRESSAO 10KG/CM2 DN 75MML=10,00M	40,00	M	R$ 317,27	R$ 317,27	12,00 %	R$ 355,34	R$ 14.213,6	
13.27		Outros - COPAS250199	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	3,00	UN	R$ 791,97	R$ 791,97	12,00 %	R$ 887,01	R$ 2.661,03	
13.28		Outros - COPAS250008	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 100	2,00	UN	R$ 128,40	R$ 128,40	12,00 %	R$ 143,81	R$ 287,62	
13.29		Outros - COPAS250009	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,50M	3,00	UN	R$ 344,74	R$ 344,74	12,00 %	R$ 386,11	R$ 1.158,33	
13.30		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	1,00	UN	R$ 2.198,23	R$ 2.198,23	12,00 %	R$ 2.462,02	R$ 2.462,02	
13.31		Outros - COPAS250008	TE FOFO FFF PN10 DN 100	4,00	UN	R$ 368,21	R$ 368,21	12,00 %	R$ 412,40	R$ 1.649,60	
13.32		Outros - COPAS250008	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 100	11,00	UN	R$ 222,22	R$ 222,22	12,00 %	R$ 248,89	R$ 2.737,79	
13.33		Outros - EMBM0107010	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	1,00	UN	R$ 1.487,28	R$ 1.487,28	12,00 %	R$ 1.665,75	R$ 1.665,75	
13.34		Outros - COPAS250000	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	1,00	UN	R$ 214,64	R$ 214,64	12,00 %	R$ 240,40	R$ 240,40	
13.35		Cotação - 8	BOLSA GEOTEXTIL TECIDO - 3,40X9,00M E	2,00	UN	R$ 6.500,00	R$ 6.500,00	12,00 %	R$ 7.280,00	R$ 14.560,0	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			ALTURA MAXIMA DE ENCHIMENTO DE 1,70M. FORNECIMENTO E FRETE INCLUSO								
14	−		**SALA DOSAGEM /PREPARO POLÍMERO**							R$ 149.005,	
14.1		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	40,60	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 300,44	
14.2		SINAPI - 103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	52,00	M2	R$ 81,08	R$ 81,08	27,12 %	R$ 103,07	R$ 5.359,64	
14.3		SINAPI - 101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	10,50	M2	R$ 137,12	R$ 137,12	27,12 %	R$ 174,31	R$ 1.830,26	
14.4		SINAPI - 94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	29,00	M2	R$ 71,45	R$ 71,45	27,12 %	R$ 90,83	R$ 2.634,07	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.5		SINAPI - 87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	140,00	M2	R$ 10,63	R$ 10,63	27,12 %	R$ 13,51	R$ 1.891,40	
14.6		Outros - COPAS650001	REBOCO PAULISTA	140,00	M2	R$ 46,44	R$ 46,44	27,12 %	R$ 59,03	R$ 8.264,20	
14.7		Outros - COPAS650001	PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO	140,00	M2	R$ 44,69	R$ 44,69	27,12 %	R$ 56,81	R$ 7.953,40	
14.8		Outros - SEINFED-50960	FORNECIMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1,20	M2	R$ 642,52	R$ 642,52	27,12 %	R$ 816,77	R$ 980,12	
14.9		SINAPI - 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO	2,24	M2	R$ 727,35	R$ 727,35	27,12 %	R$ 924,61	R$ 2.071,13	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024								
14.10		SINAPI - 100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1,80	M2	R$ 658,81	R$ 658,81	27,12 %	R$ 837,48	R$ 1.507,46	
14.11		Outros - SEINFED-50990	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	1,00	UN	R$ 3.186,71	R$ 3.186,71	27,12 %	R$ 4.050,95	R$ 4.050,95	
14.12		Outros - COPAS650039	PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM VENTILACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	4,00	M2	R$ 597,81	R$ 597,81	27,12 %	R$ 759,94	R$ 3.039,76	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.13		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	12,76	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 1.342,22	
14.14		SINAPI - 100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	6,26	M3	R$ 7,89	R$ 7,89	27,12 %	R$ 10,03	R$ 62,79	
14.15		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	38,81	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 90,82	
14.16		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,50	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 7,38	
14.17		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	6,26	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 11,64	
14.18		SINAPI - 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE	12,20	M	R$ 68,53	R$ 68,53	27,12 %	R$ 87,12	R$ 1.062,86	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
14.19		Outros - COPAS650002	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 0,20 M	9,00	M	R$ 48,20	R$ 48,20	27,12 %	R$ 61,27	R$ 551,43	
14.20		Outros - COPAS650002	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	62,00	M3	R$ 43,29	R$ 43,29	27,12 %	R$ 55,03	R$ 3.411,86	
14.21		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	124,00	M2	R$ 99,50	R$ 99,50	27,12 %	R$ 126,48	R$ 15.683,5	
14.22		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	124,00	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 4.264,36	
14.23		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO	13,20	M3	R$ 707,61	R$ 707,61	27,12 %	R$ 899,51	R$ 11.873,5	
14.24		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	287,00	KG	R$ 12,85	R$ 12,85	27,12 %	R$ 16,33	R$ 4.686,71	
14.25		SINAPI - 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	304,00	KG	R$ 11,96	R$ 11,96	27,12 %	R$ 15,20	R$ 4.620,80	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
14.26		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	276,00	KG	R$ 10,62	R$ 10,62	27,12 %	R$ 13,50	R$ 3.726,00	
14.27		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	28,00	KG	R$ 8,87	R$ 8,87	27,12 %	R$ 11,28	R$ 315,84	
14.28		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	17,00	KG	R$ 8,58	R$ 8,58	27,12 %	R$ 10,91	R$ 185,47	
14.29		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	0,60	M3	R$ 457,33	R$ 457,33	27,12 %	R$ 581,36	R$ 348,82	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.30		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,60	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 225,98	
14.31		SINAPI - 97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 251,56	R$ 251,56	27,12 %	R$ 319,78	R$ 319,78	
14.32		Outros - COPAS650039	BOMBA DOSADORA - INSTALACAO	2,00	UN	R$ 77,54	R$ 77,54	27,12 %	R$ 98,57	R$ 197,14	
14.33		Outros - COPAS650011	TABLADO DE MADEIRA P/ SALA DE PRODUTOS QUIMICOS- P COPASA 022/-	0,77	M2	R$ 122,01	R$ 122,01	27,12 %	R$ 155,10	R$ 119,43	
14.34		Outros - COPAS650046	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,26	M2	R$ 1.179,02	R$ 1.179,02	27,12 %	R$ 1.498,77	R$ 1.888,45	
14.35		Outros - COPAS650001	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	2,73	M2	R$ 403,97	R$ 403,97	27,12 %	R$ 513,53	R$ 1.401,94	
14.36		SINAPI - 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 16,05	R$ 16,05	12,00 %	R$ 17,98	R$ 35,96	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.37		SINAPI - 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4,00	UN	R$ 1,23	R$ 1,23	12,00 %	R$ 1,38	R$ 5,52	
14.38		SINAPI - 3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5,00	UN	R$ 29,62	R$ 29,62	12,00 %	R$ 33,17	R$ 165,85	
14.39		Outros - COPAS250161	PROVETA POLIPROPILENO S/ ROLHA 1000ML	2,00	UN	R$ 128,14	R$ 128,14	12,00 %	R$ 143,52	R$ 287,04	
14.40		SINAPI - 9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 8,18	R$ 8,18	12,00 %	R$ 9,16	R$ 18,32	
14.41		SINAPI - 3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	2,00	UN	R$ 6,72	R$ 6,72	12,00 %	R$ 7,53	R$ 15,06	
14.42		Outros - COPAS250019	PLUG PVC BRANCO JR DR 3/4"	2,00	UN	R$ 0,43	R$ 0,43	12,00 %	R$ 0,48	R$ 0,96	
14.43		SINAPI - 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 0,74	R$ 0,74	12,00 %	R$ 0,83	R$ 2,49	
14.44		SINAPI - 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	6,00	M	R$ 4,25	R$ 4,25	12,00 %	R$ 4,76	R$ 28,56	
14.45		SINAPI - 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 8,25	R$ 8,25	12,00 %	R$ 9,24	R$ 27,72	
14.46		SINAPI - 9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA	2,00	UN	R$ 8,18	R$ 8,18	12,00 %	R$ 9,16	R$ 18,32	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			PREDIAL								
14.47		SINAPI - 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 16,05	R$ 16,05	12,00 %	R$ 17,98	R$ 35,96	
14.48		SINAPI - 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	6,00	M	R$ 4,25	R$ 4,25	12,00 %	R$ 4,76	R$ 28,56	
14.49		SINAPI - 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,00	UN	R$ 1,23	R$ 1,23	12,00 %	R$ 1,38	R$ 2,76	
14.50		SINAPI - 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3,00	UN	R$ 0,74	R$ 0,74	12,00 %	R$ 0,83	R$ 2,49	
14.51		SINAPI - 1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 1,28	R$ 1,28	12,00 %	R$ 1,43	R$ 2,86	
14.52		SINAPI - 3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 1,54	R$ 1,54	12,00 %	R$ 1,72	R$ 3,44	
14.53		SINAPI - 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	R$ 0,74	R$ 0,74	12,00 %	R$ 0,83	R$ 3,32	
14.54		SINAPI - 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 8,25	R$ 8,25	12,00 %	R$ 9,24	R$ 9,24	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.55		SINAPI - 4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R$ 7,83	R$ 7,83	12,00 %	R$ 8,77	R$ 8,77	
14.56		SINAPI - 11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	1,00	UN	R$ 92,46	R$ 92,46	12,00 %	R$ 103,56	R$ 103,56	
14.57		SINAPI - 37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	2,00	M	R$ 9,64	R$ 9,64	12,00 %	R$ 10,80	R$ 21,60	
14.58		SINAPI - 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	3,00	M	R$ 4,25	R$ 4,25	12,00 %	R$ 4,76	R$ 14,28	
14.59		SINAPI - 11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN	R$ 64,47	R$ 64,47	12,00 %	R$ 72,21	R$ 144,42	
14.60		SINAPI - 7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,00	UN	R$ 31,68	R$ 31,68	12,00 %	R$ 35,48	R$ 70,96	
14.61		SINAPI - 816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 10,41	R$ 10,41	12,00 %	R$ 11,66	R$ 23,32	
14.62		SINAPI - 9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,50	M	R$ 25,99	R$ 25,99	12,00 %	R$ 29,11	R$ 43,67	
14.63		SINAPI - 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	12,00	M	R$ 15,65	R$ 15,65	12,00 %	R$ 17,53	R$ 210,36	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.64		SINAPI - 20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN	R$ 26,08	R$ 26,08	12,00 %	R$ 29,21	R$ 116,84	
14.65		SINAPI - 113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	2,00	UN	R$ 11,43	R$ 11,43	12,00 %	R$ 12,80	R$ 25,60	
14.66		Cotação - 9	BOMBA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE POLÍMERO VAZÃO= 0,30 m/h, 0,33 CV, PRESSÃO MÁXIMA 10kgf/cm²	2,00	UN	R$ 9.266,50	R$ 9.266,50	12,00 %	R$ 10.378,4	R$ 20.756,9	
14.67		Cotação - 11	AGITADOR PARA TANQUE DE MISTURA DE 1.000 LITROS, COM DUPLA HÉLICE, TIPO TURBINA RADIAL, MOTO-REDUTOR NORD , MATERIAL EIXOS E HÉLICE: AISI-304, MOTOR 1CV-220V-TRIFÁSCO-198RPM	2,00	UN	R$ 9.235,00	R$ 9.235,00	12,00 %	R$ 10.343,2	R$ 20.686,4	
14.68		Outros - COPAS250651	TANQUE CIL. VERT. PE.1000 L PROD.QUIMICO	2,00	UN	R$ 4.376,35	R$ 4.376,35	12,00 %	R$ 4.901,51	R$ 9.803,02	
15	−		**RESERVATÓRIO APOIADO 1000M³**							R$ 904.423,	
15.1		Outros - COPAS650001	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	15,00	M3	R$ 373,09	R$ 373,09	27,12 %	R$ 474,27	R$ 7.114,05	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.2		Outros - COPAS650046	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2,00	M2	R$ 1.179,02	R$ 1.179,02	27,12 %	R$ 1.498,77	R$ 2.997,54	
15.3		Outros - COPAS650001	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKATOP 107 OU SIMILAR	573,62	M2	R$ 59,18	R$ 59,18	27,12 %	R$ 75,23	R$ 43.153,4	
15.4		Outros - COPAS650011	ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 3/4"	2,70	M	R$ 128,25	R$ 128,25	27,12 %	R$ 163,03	R$ 440,18	
15.5		SINAPI - 104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	194,50	M2	R$ 9,37	R$ 9,37	27,12 %	R$ 11,91	R$ 2.316,50	
15.6		SINAPI - 97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	321,50	M2	R$ 3,03	R$ 3,03	27,12 %	R$ 3,85	R$ 1.237,78	
15.7		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M^3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	22,89	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 249,27	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.8		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	141,92	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 332,09	
15.9		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	9,16	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 27,02	
15.10		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	53,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 98,58	
15.11		Outros - COPAS650001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	12,11	M3	R$ 42,38	R$ 42,38	27,12 %	R$ 53,87	R$ 652,37	
15.12		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	103,50	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 3.476,57	
15.13		Outros - COPAS650001	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	109,00	M3	R$ 10,65	R$ 10,65	27,12 %	R$ 13,54	R$ 1.475,86	
15.14		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	960,00	M2	R$ 99,50	R$ 99,50	27,12 %	R$ 126,48	R$ 121.420,	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.15		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	960,00	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 33.014,4	
15.16		SINAPI - 101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.152,48	M3	R$ 26,05	R$ 26,05	27,12 %	R$ 33,11	R$ 38.158,6	
15.17		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	11,00	M3	R$ 514,52	R$ 514,52	27,12 %	R$ 654,06	R$ 7.194,66	
15.18		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	11,00	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 4.143,04	
15.19		Outros - COPAS650003	POCO SECO EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (0,90 X 0,90)M - H = 2,00, P. COPASA 348/-	6,00	UN	R$ 6.102,61	R$ 6.102,61	27,12 %	R$ 7.757,64	R$ 46.545,8	
15.20		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO,	194,00	M3	R$ 845,30	R$ 845,30	27,12 %	R$ 1.074,55	R$ 208.462,	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO								
15.21		SINAPI - 92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.227,00	KG	R$ 14,90	R$ 14,90	27,12 %	R$ 18,94	R$ 23.239,3	
15.22		SINAPI - 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.776,00	KG	R$ 13,42	R$ 13,42	27,12 %	R$ 17,06	R$ 81.478,5	
15.23		SINAPI - 92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.220,00	KG	R$ 11,64	R$ 11,64	27,12 %	R$ 14,80	R$ 47.656,0	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.24		SINAPI - 92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9.762,00	KG	R$ 9,54	R$ 9,54	27,12 %	R$ 12,13	R$ 118.413,	
15.25		SINAPI - 92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	64,00	KG	R$ 9,08	R$ 9,08	27,12 %	R$ 11,54	R$ 738,56	
15.26		SINAPI - 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	59,03	M3	R$ 316,08	R$ 316,08	27,12 %	R$ 401,80	R$ 23.718,2	
15.27		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	2.166,25	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 12.499,2	
15.28		SINAPI - 102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	120,00	M	R$ 60,92	R$ 60,92	27,12 %	R$ 77,44	R$ 9.292,80	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.29		Outros - COPAS650002	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	1,00	H	R$ 6,29	R$ 6,29	27,12 %	R$ 8,00	R$ 8,00	
15.30		Outros - COPAS650045	MANTA GEOTEXTIL 10 kN/M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	80,00	M2	R$ 6,00	R$ 6,00	27,12 %	R$ 7,63	R$ 610,40	
15.31		SINAPI - 97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	6,00	M	R$ 10,02	R$ 10,02	27,12 %	R$ 12,74	R$ 76,44	
15.32		SINAPI - 97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	6,00	M	R$ 13,72	R$ 13,72	27,12 %	R$ 17,44	R$ 104,64	
15.33		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	218,61	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 1.617,71	
15.34		SINAPI - 102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL	4,00	UN	R$ 27,06	R$ 27,06	27,12 %	R$ 34,40	R$ 137,60	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			DRENANTE. AF_07/2021								
15.35		Outros - COPAS650001	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	0,64	M2	R$ 403,97	R$ 403,97	27,12 %	R$ 513,53	R$ 328,66	
15.36		Outros - COPAS250007	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 300	2,00	UN	R$ 1.930,51	R$ 1.930,51	12,00 %	R$ 2.162,17	R$ 4.324,34	
15.37		Outros - COPAS250214	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10 DN300	2,00	UN	R$ 5.334,67	R$ 5.334,67	12,00 %	R$ 5.974,83	R$ 11.949,6	
15.38		Outros - EMBM0107012	TFP10 FoFo DN 300 X 1,50	1,00	UN	R$ 3.017,85	R$ 3.017,85	12,00 %	R$ 3.379,99	R$ 3.379,99	
15.39		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 300	1,00	UN	R$ 1.105,28	R$ 1.105,28	12,00 %	R$ 1.237,91	R$ 1.237,91	
15.40		Outros - COPAS250006	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 300	1,00	UN	R$ 795,98	R$ 795,98	12,00 %	R$ 891,50	R$ 891,50	
15.41		Outros - EMBM0107012	TFP10 FoFo DN 300 X 0,50	1,00	UN	R$ 1.866,20	R$ 1.866,20	12,00 %	R$ 2.090,14	R$ 2.090,14	
15.42		Outros - COPAS250002	FLANGE CEGO FOFO PN10 DN 300	1,00	UN	R$ 520,01	R$ 520,01	12,00 %	R$ 582,41	R$ 582,41	
15.43		Outros - COPAS250008	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	1,00	UN	R$ 325,00	R$ 325,00	12,00 %	R$ 364,00	R$ 364,00	
15.44		Outros - COPAS250032	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100	1,00	UN	R$ 728,57	R$ 728,57	12,00 %	R$ 816,00	R$ 816,00	
15.45		Outros - EMBM011713(	EPFAV10 FoFo DN 200	1,00	UN	R$ 1.279,01	R$ 1.279,01	12,00 %	R$ 1.432,49	R$ 1.432,49	
15.46		Outros - COPAS250001	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 200	1,00	UN	R$ 519,20	R$ 519,20	12,00 %	R$ 581,50	R$ 581,50	
15.47		Outros - EMBM010701	TFP10 FoFo DN 200 X 2,50	1,00	UN	R$ 2.997,69	R$ 2.997,69	12,00 %	R$ 3.357,41	R$ 3.357,41	
15.48		Outros - EMBM011713(	EPFAV10 FoFo DN 200	10,00	UN	R$ 1.279,01	R$ 1.279,01	12,00 %	R$ 1.432,49	R$ 14.324,9	
15.49		Outros - COPAS250001	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 200	20,00	UN	R$ 519,20	R$ 519,20	12,00 %	R$ 581,50	R$ 11.630,0	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.50		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	21,00	UN	R$ 3,34	R$ 3,34	12,00 %	R$ 3,74	R$ 78,54	
15.51		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	2,00	UN	R$ 6,28	R$ 6,28	12,00 %	R$ 7,03	R$ 14,06	
15.52		Outros - COPAS250453	ARRUELA BORR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN300	5,00	UN	R$ 613,03	R$ 613,03	12,00 %	R$ 686,59	R$ 3.432,95	
15.53		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	168,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 708,96	
15.54		Outros - COPAS250469	PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT	16,00	UN	R$ 10,03	R$ 10,03	12,00 %	R$ 11,23	R$ 179,68	
15.55		Outros - COPAS250252	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	60,00	UN	R$ 9,18	R$ 9,18	12,00 %	R$ 10,28	R$ 616,80	
16	−		**RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 5M3**							R$ 39.587,4	
16.1		SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	1,32	M2	R$ 5,09	R$ 5,09	27,12 %	R$ 6,47	R$ 8,54	
16.2		SINAPI - 101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	0,99	M2	R$ 137,12	R$ 137,12	27,12 %	R$ 174,31	R$ 172,57	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								
16.3		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	14,23	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 477,99	
16.4		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	6,71	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 73,07	
16.5		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	41,62	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 97,39	
16.6		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,69	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 7,94	
16.7		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	6,71	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 12,48	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.8		SINAPI - 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	6,50	M3	R$ 6,16	R$ 6,16	27,12 %	R$ 7,83	R$ 50,90	
16.9		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	0,40	M3	R$ 514,52	R$ 514,52	27,12 %	R$ 654,06	R$ 261,62	
16.10		SINAPI - 92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	12,00	M2	R$ 86,27	R$ 86,27	27,12 %	R$ 109,67	R$ 1.316,04	
16.11		SINAPI - 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	6,00	M3	R$ 558,07	R$ 558,07	27,12 %	R$ 709,42	R$ 4.256,52	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
16.12		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	6,40	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 2.410,50	
16.13		SINAPI - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	8,00	KG	R$ 17,57	R$ 17,57	27,12 %	R$ 22,33	R$ 178,64	
16.14		SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6,00	KG	R$ 15,70	R$ 15,70	27,12 %	R$ 19,96	R$ 119,76	
16.15		SINAPI - 104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	335,00	KG	R$ 10,43	R$ 10,43	27,12 %	R$ 13,26	R$ 4.442,10	
16.16		Outros - COPAS650046	GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	0,16	M2	R$ 1.179,02	R$ 1.179,02	27,12 %	R$ 1.498,77	R$ 239,80	
16.17		SINAPI - 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	4,10	M	R$ 69,65	R$ 69,65	27,12 %	R$ 88,54	R$ 363,01	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024								
16.18		SINAPI - 92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	44,20	M	R$ 123,16	R$ 123,16	27,12 %	R$ 156,56	R$ 6.919,95	
16.19		SINAPI - 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 127,99	R$ 127,99	27,12 %	R$ 162,70	R$ 162,70	
16.20		SINAPI - 94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 51,55	R$ 51,55	27,12 %	R$ 65,53	R$ 65,53	
16.21		SINAPI - 94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R$ 230,68	R$ 230,68	27,12 %	R$ 293,24	R$ 586,48	
16.22		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	5,76	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 33,24	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.23		Outros - EMBM011716(	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm)	32,00	UN	R$ 6,49	R$ 6,49	12,00 %	R$ 7,27	R$ 232,64	
16.24		Outros - EMBM011717(	ABF10 P/ DN 100	4,00	UN	R$ 3,87	R$ 3,87	12,00 %	R$ 4,33	R$ 17,32	
16.25		SINAPI - 1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	4,00	UN	R$ 132,78	R$ 132,78	12,00 %	R$ 148,71	R$ 594,84	
16.26		SINAPI - 3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	4,00	UN	R$ 35,10	R$ 35,10	12,00 %	R$ 39,31	R$ 157,24	
16.27		SINAPI - 9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	2,00	UN	R$ 101,79	R$ 101,79	12,00 %	R$ 114,00	R$ 228,00	
16.28		SINAPI - 1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	3,00	UN	R$ 124,65	R$ 124,65	12,00 %	R$ 139,61	R$ 418,83	
16.29		SINAPI - 1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	8,00	UN	R$ 132,09	R$ 132,09	12,00 %	R$ 147,94	R$ 1.183,52	
16.30		SINAPI - 3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	4,00	UN	R$ 179,89	R$ 179,89	12,00 %	R$ 201,48	R$ 805,92	
16.31		SINAPI - 1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	R$ 35,41	R$ 35,41	12,00 %	R$ 39,66	R$ 39,66	
16.32		SINAPI - 36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM,	12,00	M	R$ 19,89	R$ 19,89	12,00 %	R$ 22,28	R$ 267,36	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)								
16.33		SINAPI - 52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	4,00	UN	R$ 18,80	R$ 18,80	12,00 %	R$ 21,06	R$ 84,24	
16.34		SINAPI - 1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	4,00	UN	R$ 44,38	R$ 44,38	12,00 %	R$ 49,71	R$ 198,84	
16.35		SINAPI - 3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	4,00	UN	R$ 197,08	R$ 197,08	12,00 %	R$ 220,73	R$ 882,92	
16.36		SINAPI - 4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	4,00	UN	R$ 140,82	R$ 140,82	12,00 %	R$ 157,72	R$ 630,88	
16.37		Outros - EMBD3000010	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5.000l C/FUSTE DE H=10,00m TRATADO E PINTADO	1,00	UN	R$ 10.346,8	R$ 10.346,8	12,00 %	R$ 11.588,4	R$ 11.588,4	
17	−		**RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 50M3**							R$ 417.212,	
17.1		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	16,50	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 122,10	
17.2		SINAPI - 103363	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	5,00	M2	R$ 100,88	R$ 100,88	27,12 %	R$ 128,24	R$ 641,20	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								
17.3		SINAPI - 103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	1,00	M2	R$ 106,81	R$ 106,81	27,12 %	R$ 135,78	R$ 135,78	
17.4		SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	7,50	M2	R$ 5,09	R$ 5,09	27,12 %	R$ 6,47	R$ 48,53	
17.5		Outros - COPAS650001	REBOCO PAULISTA	7,50	M2	R$ 46,44	R$ 46,44	27,12 %	R$ 59,03	R$ 442,73	
17.6		SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	6,50	M2	R$ 12,83	R$ 12,83	27,12 %	R$ 16,31	R$ 106,02	
17.7		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE	13,50	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 453,47	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								
17.8		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	17,50	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 190,58	
17.9		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	108,50	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 253,89	
17.10		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7,00	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 20,65	
17.11		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	17,50	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 32,55	
17.12		SINAPI - 92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES,	36,00	M2	R$ 86,27	R$ 86,27	27,12 %	R$ 109,67	R$ 3.948,12	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
17.13		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	18,00	M3	R$ 558,07	R$ 558,07	27,12 %	R$ 709,42	R$ 12.769,5	
17.14		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	1,20	M3	R$ 514,52	R$ 514,52	27,12 %	R$ 654,06	R$ 784,87	
17.15		SINAPI - 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	19,20	M3	R$ 296,29	R$ 296,29	27,12 %	R$ 376,64	R$ 7.231,49	
17.16		SINAPI - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	31,00	KG	R$ 17,57	R$ 17,57	27,12 %	R$ 22,33	R$ 692,23	
17.17		SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50	140,00	KG	R$ 15,70	R$ 15,70	27,12 %	R$ 19,96	R$ 2.794,40	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								
17.18		SINAPI - 104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.009,00	KG	R$ 10,43	R$ 10,43	27,12 %	R$ 13,26	R$ 13.379,3	
17.19		Outros - COPAS650004	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 4 "	12,00	UN	R$ 27,45	R$ 27,45	27,12 %	R$ 34,89	R$ 418,68	
17.20		SINAPI - 97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	3,00	M	R$ 2,35	R$ 2,35	27,12 %	R$ 2,99	R$ 8,97	
17.21		Outros - COPAS650004	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 3 "	58,20	M	R$ 51,67	R$ 51,67	27,12 %	R$ 65,68	R$ 3.822,58	
17.22		Outros - COPAS650004	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 3 "	24,00	UN	R$ 25,06	R$ 25,06	27,12 %	R$ 31,86	R$ 764,64	
17.23		Outros - COPAS650004	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	1.841,56	KG	R$ 4,54	R$ 4,54	27,12 %	R$ 5,77	R$ 10.625,8	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.24		Cotação - 2	RESERVATÓRIO 50M³	1,00	UN	R$ 228.800,	R$ 228.800,	12,00 %	R$ 256.256,	R$ 256.256,	
17.25		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	164,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 692,08	
17.26		Outros - COPAS250037	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	41,00	UN	R$ 2,59	R$ 2,59	12,00 %	R$ 2,90	R$ 118,90	
17.27		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 80 X 2,00	2,00	UN	R$ 2.349,55	R$ 2.349,55	12,00 %	R$ 2.631,50	R$ 5.263,00	
17.28		Outros - COPAS250032	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	2,00	UN	R$ 590,13	R$ 590,13	12,00 %	R$ 660,95	R$ 1.321,90	
17.29		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 80 X 5,50	2,00	UN	R$ 3.470,50	R$ 3.470,50	12,00 %	R$ 3.886,96	R$ 7.773,92	
17.30		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	2,00	UN	R$ 2.100,21	R$ 2.100,21	12,00 %	R$ 2.352,24	R$ 4.704,48	
17.31		Outros - EMBM011704(	C45FF10 FoFo DN 80	4,00	UN	R$ 288,98	R$ 288,98	12,00 %	R$ 323,66	R$ 1.294,64	
17.32		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 80 X 3,50	2,00	UN	R$ 3.015,59	R$ 3.015,59	12,00 %	R$ 3.377,46	R$ 6.754,92	
17.33		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 80 X 4,00	6,00	UN	R$ 3.260,49	R$ 3.260,49	12,00 %	R$ 3.651,75	R$ 21.910,5	
17.34		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50	2,00	UN	R$ 2.560,67	R$ 2.560,67	12,00 %	R$ 2.867,95	R$ 5.735,90	
17.35		Outros - EMBM011702(	CP90FF10 FoFo DN 80	4,00	UN	R$ 312,51	R$ 312,51	12,00 %	R$ 350,01	R$ 1.400,04	
17.36		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 80 X 1,00	4,00	UN	R$ 1.889,11	R$ 1.889,11	12,00 %	R$ 2.115,80	R$ 8.463,20	
17.37		Outros - COPAS250361	CURVA 90° FOFO FF PN16 DN 80	7,00	UN	R$ 230,51	R$ 230,51	12,00 %	R$ 258,17	R$ 1.807,19	
17.38		Outros - EMBM010701(	TFP10 FoFo DN 80 X 1,00	4,00	UN	R$ 1.050,08	R$ 1.050,08	12,00 %	R$ 1.176,09	R$ 4.704,36	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.39		Outros - COPAS250011	CURVA 90° FOFO BB JE DN 80	4,00	UN	R$ 184,51	R$ 184,51	12,00 %	R$ 206,65	R$ 826,60	
17.40		Outros - COPAS250451	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN 75 x 80/85	1,00	UN	R$ 21,17	R$ 21,17	12,00 %	R$ 23,71	R$ 23,71	
17.41		Outros - EMBM010801(	TCL FoFo DN 100	2,00	M	R$ 585,02	R$ 585,02	12,00 %	R$ 655,22	R$ 1.310,44	
17.42		Outros - EMBM011709(	RFF10 FoFo DN 100 X 80	1,00	UN	R$ 326,65	R$ 326,65	12,00 %	R$ 365,85	R$ 365,85	
17.43		Outros - COPAS250008	TE FOFO FFF PN10 DN 100	1,00	UN	R$ 368,21	R$ 368,21	12,00 %	R$ 412,40	R$ 412,40	
17.44		Outros - COPAS250199	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	1,00	UN	R$ 791,97	R$ 791,97	12,00 %	R$ 887,01	R$ 887,01	
17.45		Outros - COPAS250001	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	1,00	UN	R$ 239,25	R$ 239,25	12,00 %	R$ 267,96	R$ 267,96	
17.46		Outros - EMBM010801(	TCL FoFo DN 100	5,80	M	R$ 585,02	R$ 585,02	12,00 %	R$ 655,22	R$ 3.800,28	
17.47		Outros - COPAS250000	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	1,00	UN	R$ 214,64	R$ 214,64	12,00 %	R$ 240,40	R$ 240,40	
17.48		Outros - EMBM010701(	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	1,00	UN	R$ 1.487,28	R$ 1.487,28	12,00 %	R$ 1.665,75	R$ 1.665,75	
17.49		Outros - EMBM010501(	TFL10 FoFo DN 100 X 5,50	1,00	UN	R$ 5.391,19	R$ 5.391,19	12,00 %	R$ 6.038,13	R$ 6.038,13	
17.50		Outros - COPAS250008	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 100	1,00	UN	R$ 222,22	R$ 222,22	12,00 %	R$ 248,89	R$ 248,89	
17.51		Outros - EMBM010701(	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50	1,00	UN	R$ 797,93	R$ 797,93	12,00 %	R$ 893,68	R$ 893,68	
17.52		Outros - COPAS250199	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	1,00	UN	R$ 791,97	R$ 791,97	12,00 %	R$ 887,01	R$ 887,01	
17.53		Outros - COPAS250001	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN16 DN 100	1,00	UN	R$ 239,25	R$ 239,25	12,00 %	R$ 267,96	R$ 267,96	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.54		Outros - COPAS250402	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	33,00	M	R$ 269,51	R$ 269,51	12,00 %	R$ 301,85	R$ 9.961,05	
17.55		Outros - COPAS250000	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	2,00	UN	R$ 210,89	R$ 210,89	12,00 %	R$ 236,20	R$ 472,40	
17.56		Outros - COPAS250000	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	1,00	UN	R$ 214,64	R$ 214,64	12,00 %	R$ 240,40	R$ 240,40	
17.57		Outros - COPAS250016	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	1,00	UN	R$ 38,17	R$ 38,17	12,00 %	R$ 42,75	R$ 42,75	
17.58		SINAPI - 11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	R$ 35,12	R$ 35,12	12,00 %	R$ 39,33	R$ 39,33	
17.59		SINAPI - 36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,70	M	R$ 24,54	R$ 24,54	12,00 %	R$ 27,48	R$ 46,72	
17.60		SINAPI - 3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R$ 5,11	R$ 5,11	12,00 %	R$ 5,72	R$ 5,72	
17.61		SINAPI - 36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	0,20	M	R$ 24,54	R$ 24,54	12,00 %	R$ 27,48	R$ 5,50	
17.62		SINAPI - 11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1,00	UN	R$ 35,20	R$ 35,20	12,00 %	R$ 39,42	R$ 39,42	
17.63		Outros - COPAS250035	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	8,00	UN	R$ 3,34	R$ 3,34	12,00 %	R$ 3,74	R$ 29,92	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.64		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	8,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 33,76	
17.65		Outros - COPAS250253	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	64,00	UN	R$ 3,77	R$ 3,77	12,00 %	R$ 4,22	R$ 270,08	
18	−		**DRENAGEM / URBANIZAÇÃO**							R$ 777.834,	
18.1		Outros - COPAS650023	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	169,00	M	R$ 3,80	R$ 3,80	27,12 %	R$ 4,83	R$ 816,27	
18.2		SINAPI - 90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	127,00	M3	R$ 8,52	R$ 8,52	27,12 %	R$ 10,83	R$ 1.375,41	
18.3		SINAPI - 90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	4,00	M3	R$ 7,71	R$ 7,71	27,12 %	R$ 9,80	R$ 39,20	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								
18.4		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	7,00	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 736,33	
18.5		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	94,12	M2	R$ 6,38	R$ 6,38	27,12 %	R$ 8,11	R$ 763,31	
18.6		SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	113,00	M3	R$ 19,43	R$ 19,43	27,12 %	R$ 24,70	R$ 2.791,10	
18.7		SINAPI - 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:	4,00	M3	R$ 13,42	R$ 13,42	27,12 %	R$ 17,06	R$ 68,24	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								
18.8		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	26,00	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 283,14	
18.9		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	161,20	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 377,21	
18.10		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10,00	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 29,50	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
18.11		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	26,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 48,36	
18.12		SINAPI - 101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	227,43	M2	R$ 20,32	R$ 20,32	27,12 %	R$ 25,83	R$ 5.874,52	
18.13		SINAPI - 99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	5,00	UN	R$ 5.158,59	R$ 5.158,59	27,12 %	R$ 6.557,60	R$ 32.788,0	
18.14		SINAPI - 99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	1,00	M	R$ 2.154,43	R$ 2.154,43	27,12 %	R$ 2.738,71	R$ 2.738,71	
18.15		Outros - COPAS650011	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	84,25	M	R$ 7,62	R$ 7,62	27,12 %	R$ 9,69	R$ 816,38	
18.16		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	5,00	UN	R$ 199,07	R$ 199,07	27,12 %	R$ 253,06	R$ 1.265,30	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
18.17		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	0,08	KM	R$ 816,13	R$ 816,13	27,12 %	R$ 1.037,46	R$ 83,00	
18.18		SINAPI - 92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	17,45	M	R$ 159,50	R$ 159,50	27,12 %	R$ 202,76	R$ 3.538,16	
18.19		SINAPI - 92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	66,80	M	R$ 296,84	R$ 296,84	27,12 %	R$ 377,34	R$ 25.206,3	
18.20		Outros - COPAS650000	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	1,00	UN	R$ 5.594,29	R$ 5.594,29	27,12 %	R$ 7.111,46	R$ 7.111,46	
18.21		SINAPI - 94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	184,50	M	R$ 45,46	R$ 45,46	27,12 %	R$ 57,79	R$ 10.662,2	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
18.22		SINAPI - 102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	221,52	M	R$ 64,41	R$ 64,41	27,12 %	R$ 81,88	R$ 18.138,0	
18.23		SINAPI - 106011	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	5,00	M	R$ 844,76	R$ 844,76	27,12 %	R$ 1.073,86	R$ 5.369,30	
18.24		SINAPI - 99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	12,00	UN	R$ 915,35	R$ 915,35	27,12 %	R$ 1.163,59	R$ 13.963,0	
18.25		SINAPI - 103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	0,81	M3	R$ 1.711,61	R$ 1.711,61	27,12 %	R$ 2.175,80	R$ 1.762,40	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
18.26		SINAPI - 101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	650,00	M	R$ 106,03	R$ 106,03	27,12 %	R$ 134,79	R$ 87.613,5	
18.27		SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	555,00	M2	R$ 13,20	R$ 13,20	27,12 %	R$ 16,78	R$ 9.312,90	
18.28		SINAPI - 98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	1.086,00	UN	R$ 63,74	R$ 63,74	27,12 %	R$ 81,03	R$ 87.998,5	
18.29		SINAPI - 98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	8,00	UN	R$ 184,07	R$ 184,07	27,12 %	R$ 233,99	R$ 1.871,92	
18.30		Outros - SEINFED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	4,00	UN	R$ 2.711,55	R$ 2.711,55	27,12 %	R$ 3.446,92	R$ 13.787,6	
18.31		Outros - SEINFED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	1,00	UN	R$ 3.267,02	R$ 3.267,02	27,12 %	R$ 4.153,04	R$ 4.153,04	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
18.32		Outros - COPAS650004	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	1.521,00	M2	R$ 88,56	R$ 88,56	27,12 %	R$ 112,58	R$ 171.234,	
18.33		Outros - COPAS650004	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	304,20	M3	R$ 276,32	R$ 276,32	27,12 %	R$ 351,26	R$ 106.853,	
18.34		SINAPI - 94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	786,00	M2	R$ 97,84	R$ 97,84	27,12 %	R$ 124,37	R$ 97.754,8	
18.35		Composição - 08	MURO DE ARRIMO	1,00	UN	R$ 34.437,1	R$ 34.437,1	27,12 %	R$ 43.776,5	R$ 43.776,5	
18.36		SINAPI - 99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	20,00	M	R$ 538,68	R$ 538,68	27,12 %	R$ 684,77	R$ 13.695,4	
18.37		SINAPI - 21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE	5,00	UN	R$ 560,23	R$ 560,23	12,00 %	R$ 627,46	R$ 3.137,30	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			/ REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)								
19	−		**ESGOTAMENTO GERAL**							R$ 626.943,	
19.1		Outros - COPAS650023	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	1.420,00	M	R$ 3,80	R$ 3,80	27,12 %	R$ 4,83	R$ 6.858,60	
19.2		SINAPI - 90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1.383,00	M3	R$ 8,52	R$ 8,52	27,12 %	R$ 10,83	R$ 14.977,8	
19.3		SINAPI - 90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	513,00	M3	R$ 7,71	R$ 7,71	27,12 %	R$ 9,80	R$ 5.027,40	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								
19.4		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	73,00	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 7.678,87	
19.5		Outros - COPAS650001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	27,00	M3	R$ 84,76	R$ 84,76	27,12 %	R$ 107,75	R$ 2.909,25	
19.6		SINAPI - 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	971,60	M2	R$ 6,38	R$ 6,38	27,12 %	R$ 8,11	R$ 7.879,68	
19.7		SINAPI - 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	1.255,00	M3	R$ 19,43	R$ 19,43	27,12 %	R$ 24,70	R$ 30.998,5	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
19.8		SINAPI - 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	539,00	M3	R$ 13,42	R$ 13,42	27,12 %	R$ 17,06	R$ 9.195,34	
19.9		SINAPI - 93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,00	M3	R$ 17,03	R$ 17,03	27,12 %	R$ 21,65	R$ 21,65	
19.10		SINAPI - 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ	251,00	M3	R$ 8,57	R$ 8,57	27,12 %	R$ 10,89	R$ 2.733,39	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
19.11		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.556,00	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 3.641,04	
19.12		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 295,00	
19.13		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	251,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 466,86	
19.14		SINAPI - 101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	2.780,21	M2	R$ 20,32	R$ 20,32	27,12 %	R$ 25,83	R$ 71.812,8	
19.15		SINAPI - 101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	103,70	M2	R$ 40,15	R$ 40,15	27,12 %	R$ 51,04	R$ 5.292,85	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
19.16		SINAPI - 99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	20,00	UN	R$ 5.158,59	R$ 5.158,59	27,12 %	R$ 6.557,60	R$ 131.152,	
19.17		SINAPI - 99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	12,00	M	R$ 2.154,43	R$ 2.154,43	27,12 %	R$ 2.738,71	R$ 32.864,5	
19.18		Outros - COPAS650011	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	710,00	M	R$ 7,62	R$ 7,62	27,12 %	R$ 9,69	R$ 6.879,90	
19.19		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	20,00	UN	R$ 199,07	R$ 199,07	27,12 %	R$ 253,06	R$ 5.061,20	
19.20		Outros - COPAS650011	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	0,71	KM	R$ 816,13	R$ 816,13	27,12 %	R$ 1.037,46	R$ 736,60	
19.21		SINAPI - 92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	710,00	M	R$ 296,84	R$ 296,84	27,12 %	R$ 377,34	R$ 267.911,	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024								
19.22		SINAPI - 21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	20,00	UN	R$ 560,23	R$ 560,23	12,00 %	R$ 627,46	R$ 12.549,2	
20	−		**PRÉ-OPERAÇÃO**							R$ 32.988,2	
20.1		Composição - 06	PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA	1,00	MES	R$ 25.950,4	R$ 25.950,4	27,12 %	R$ 32.988,2	R$ 32.988,2	
21	−		**TERRAPLENAGEM**							R$ 143.553,	
21.1		SINAPI - 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	5.570,65	M2	R$ 0,70	R$ 0,70	27,12 %	R$ 0,89	R$ 4.957,88	
21.2		Outros - COPAS650011	LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS	5.570,65	M2	R$ 0,79	R$ 0,79	27,12 %	R$ 1,00	R$ 5.570,65	
21.3		SINAPI - 101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	2.149,24	M3	R$ 13,72	R$ 13,72	27,12 %	R$ 17,44	R$ 37.482,7	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			(170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020								
21.4		SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	1.046,84	M3	R$ 12,09	R$ 12,09	27,12 %	R$ 15,37	R$ 16.089,9	
21.5		SINAPI - 100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.881,00	M3	R$ 7,89	R$ 7,89	27,12 %	R$ 10,03	R$ 28.896,4	
21.6		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	17.862,20	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 41.797,5	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
21.7		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.152,40	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 3.399,58	
21.8		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	2.881,00	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 5.358,66	
22	−		**LAJE APOIO UNIDADE ETA**							R$ 308.019,	
22.1		Outros - COPAS650000	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	341,31	M2	R$ 5,82	R$ 5,82	27,12 %	R$ 7,40	R$ 2.525,69	
22.2		SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	54,66	M3	R$ 82,75	R$ 82,75	27,12 %	R$ 105,19	R$ 5.749,69	
22.3		SINAPI - 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	34,31	M3	R$ 26,42	R$ 26,42	27,12 %	R$ 33,59	R$ 1.152,47	
22.4		SINAPI - 101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	144,70	M3	R$ 218,19	R$ 218,19	27,12 %	R$ 277,36	R$ 40.133,9	
22.5		SINAPI - 100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E	26,45	M3	R$ 7,89	R$ 7,89	27,12 %	R$ 10,03	R$ 265,29	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
22.6		SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	164,01	M3XKM	R$ 1,84	R$ 1,84	27,12 %	R$ 2,34	R$ 383,78	
22.7		SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10,58	M3XKM	R$ 2,32	R$ 2,32	27,12 %	R$ 2,95	R$ 31,21	
22.8		SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	26,45	M3	R$ 1,46	R$ 1,46	27,12 %	R$ 1,86	R$ 49,20	
22.9		Outros - COPAS650036	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAM E ADENSAMENTO	81,40	M3	R$ 845,30	R$ 845,30	27,12 %	R$ 1.074,55	R$ 87.468,3	
22.10		SINAPI - 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	16,30	M3	R$ 514,52	R$ 514,52	27,12 %	R$ 654,06	R$ 10.661,1	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021								
22.11		SINAPI - 103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	16,30	M3	R$ 41,05	R$ 41,05	27,12 %	R$ 52,18	R$ 850,53	
22.12		SINAPI - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.409,00	KG	R$ 17,57	R$ 17,57	27,12 %	R$ 22,33	R$ 53.792,9	
22.13		SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.905,00	KG	R$ 15,70	R$ 15,70	27,12 %	R$ 19,96	R$ 38.023,8	
22.14		SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	77,00	KG	R$ 13,66	R$ 13,66	27,12 %	R$ 17,36	R$ 1.336,72	
22.15		Outros - COPAS650002	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	334,50	M2	R$ 117,41	R$ 117,41	27,12 %	R$ 149,25	R$ 49.924,1	
22.16		Outros - COPAS650037	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	334,50	M2	R$ 27,05	R$ 27,05	27,12 %	R$ 34,39	R$ 11.503,4	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
22.17		Outros - COPAS650039	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	17,39	M2	R$ 173,22	R$ 173,22	27,12 %	R$ 220,20	R$ 3.829,28	
22.18		SINAPI - 87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	37,14	M2	R$ 7,15	R$ 7,15	27,12 %	R$ 9,09	R$ 337,60	
23	−		**INSTALAÇÕES ELÉTRICA ETA E UTR**							R$ 785.980,	
23.1		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	90,00	UN	R$ 41,73	R$ 41,73	27,12 %	R$ 53,05	R$ 4.774,50	
23.2		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	12,00	UN	R$ 80,94	R$ 80,94	27,12 %	R$ 102,89	R$ 1.234,68	
23.3		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2"	45,00	UN	R$ 93,29	R$ 93,29	27,12 %	R$ 118,59	R$ 5.336,55	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO								
23.4		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	9,00	UN	R$ 181,24	R$ 181,24	27,12 %	R$ 230,39	R$ 2.073,51	
23.5		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M- FORNECIMENTO E ASS	270,00	UN	R$ 89,60	R$ 89,60	27,12 %	R$ 113,90	R$ 30.753,0	
23.6		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M- FORNECIMENTO E ASSEN	110,00	UN	R$ 119,00	R$ 119,00	27,12 %	R$ 151,27	R$ 16.639,7	
23.7		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO Ø 1 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM	3,00	UN	R$ 172,70	R$ 172,70	27,12 %	R$ 219,54	R$ 658,62	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M- FORNECIMENTO E AS								
23.8		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M- FORNECIMENTO E ASSENT	24,00	UN	R$ 206,37	R$ 206,37	27,12 %	R$ 262,34	R$ 6.296,16	
23.9		Outros - COPAS650040	ELETRODUTO Ø 3" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M- FORNECIMENTO E ASSENT	3,00	UN	R$ 345,86	R$ 345,86	27,12 %	R$ 439,66	R$ 1.318,98	
23.10		Outros - COPAS650040	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	100,00	UN	R$ 12,04	R$ 12,04	27,12 %	R$ 15,31	R$ 1.531,00	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.11		Outros - COPAS650040	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	33,00	UN	R$ 16,12	R$ 16,12	27,12 %	R$ 20,49	R$ 676,17	
23.12		Outros - COPAS650041	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2,00	UN	R$ 40,26	R$ 40,26	27,12 %	R$ 51,18	R$ 102,36	
23.13		Outros - COPAS650041	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15,00	UN	R$ 52,64	R$ 52,64	27,12 %	R$ 66,92	R$ 1.003,80	
23.14		Outros - COPAS650041	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-	3,00	UN	R$ 52,64	R$ 52,64	27,12 %	R$ 66,92	R$ 200,76	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO								
23.15		Outros - COPAS650041	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,00	UN	R$ 8,96	R$ 8,96	27,12 %	R$ 11,39	R$ 113,90	
23.16		Outros - COPAS650041	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,00	UN	R$ 25,78	R$ 25,78	27,12 %	R$ 32,77	R$ 327,70	
23.17		Outros - COPAS650041	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2,00	UN	R$ 72,94	R$ 72,94	27,12 %	R$ 92,72	R$ 185,44	
23.18		Outros - COPAS650041	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	20,00	M	R$ 30,45	R$ 30,45	27,12 %	R$ 38,71	R$ 774,20	
23.19		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA,	67,00	UN	R$ 30,35	R$ 30,35	27,12 %	R$ 38,58	R$ 2.584,86	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME								
23.20		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	59,00	UN	R$ 34,18	R$ 34,18	27,12 %	R$ 43,45	R$ 2.563,55	
23.21		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	10,00	UN	R$ 40,88	R$ 40,88	27,12 %	R$ 51,97	R$ 519,70	
23.22		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	18,00	UN	R$ 36,02	R$ 36,02	27,12 %	R$ 45,79	R$ 824,22	
23.23		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP,	6,00	UN	R$ 49,67	R$ 49,67	27,12 %	R$ 63,14	R$ 378,84	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT								
23.24		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	12,00	UN	R$ 45,94	R$ 45,94	27,12 %	R$ 58,40	R$ 700,80	
23.25		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	3,00	UN	R$ 150,59	R$ 150,59	27,12 %	R$ 191,43	R$ 574,29	
23.26		Outros - COPAS650041	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	2,00	UN	R$ 142,23	R$ 142,23	27,12 %	R$ 180,80	R$ 361,60	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.27		Outros - COPAS650041	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	R$ 68,73	R$ 68,73	27,12 %	R$ 87,37	R$ 1.135,81	
23.28		SINAPI - 91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 35,70	R$ 35,70	27,12 %	R$ 45,38	R$ 90,76	
23.29		SINAPI - 91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R$ 57,36	R$ 57,36	27,12 %	R$ 72,92	R$ 145,84	
23.30		Outros - COPAS650041	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R$ 135,57	R$ 135,57	27,12 %	R$ 172,34	R$ 344,68	
23.31		Outros - COPAS650041	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM	101,00	UN	R$ 51,42	R$ 51,42	27,12 %	R$ 65,37	R$ 6.602,37	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			CONDULETE DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO								
23.32		Outros - COPAS650041	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	69,00	UN	R$ 328,05	R$ 328,05	27,12 %	R$ 417,02	R$ 28.774,3	
23.33		Outros - COPAS650044	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	R$ 123,79	R$ 123,79	27,12 %	R$ 157,36	R$ 1.888,32	
23.34		Outros - COPAS650041	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	18,00	UN	R$ 850,65	R$ 850,65	27,12 %	R$ 1.081,35	R$ 19.464,3	
23.35		Outros - COPAS650041	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UN	R$ 1.053,40	R$ 1.053,40	27,12 %	R$ 1.339,08	R$ 24.103,4	
23.36		Outros - COPAS650041	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO	65,00	UN	R$ 255,25	R$ 255,25	27,12 %	R$ 324,47	R$ 21.090,5	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO								
23.37		Outros - COPAS650042	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 10X5X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MAT	12,00	UN	R$ 253,88	R$ 253,88	27,12 %	R$ 322,73	R$ 3.872,76	
23.38		Outros - COPAS650042	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. DE 51 A 80 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS NO TETO - FORNEC. E INSTA	24,00	UN	R$ 214,51	R$ 214,51	27,12 %	R$ 272,69	R$ 6.544,56	
23.39		Outros - COPAS650042	SUPORTE MAO FRANCESA, CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 1.1/2X1.1/2X/1/4 - COMP. ATE 50 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOS OU ELETROCALHAS EM PAREDE - FORNEC	3,00	UN	R$ 207,12	R$ 207,12	27,12 %	R$ 263,29	R$ 789,87	
23.40		Outros - COPAS650043	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO	12,00	UN	R$ 79,02	R$ 79,02	27,12 %	R$ 100,45	R$ 1.205,40	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO								
23.41		Outros - COPAS650043	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	3,00	UN	R$ 30,63	R$ 30,63	27,12 %	R$ 38,94	R$ 116,82	
23.42		Outros - COPAS650043	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	1,00	UN	R$ 43,29	R$ 43,29	27,12 %	R$ 55,03	R$ 55,03	
23.43		Outros - COPAS650043	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL INTERNA DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 100MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇA	1,00	UN	R$ 14,94	R$ 14,94	27,12 %	R$ 18,99	R$ 18,99	
23.44		Outros - COPAS650042	TE PERFURADO PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM	1,00	UN	R$ 232,63	R$ 232,63	27,12 %	R$ 295,72	R$ 295,72	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIAIS DE								
23.45		Outros - COPAS650042	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATERIAIS	3,00	UN	R$ 150,96	R$ 150,96	27,12 %	R$ 191,90	R$ 575,70	
23.46		Outros - COPAS650042	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 20X10CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATE	1,00	UN	R$ 131,54	R$ 131,54	27,12 %	R$ 167,21	R$ 167,21	
23.47		Outros - COPAS650043	SEPTO DIVISOR PARA LEITOS E ELETROCALHAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), DIMENSÕES 300X10 CENTIMETROS (CXA). - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MATERIA	51,00	UN	R$ 62,45	R$ 62,45	27,12 %	R$ 79,39	R$ 4.048,89	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.48		Outros - COPAS650044	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	2,00	UN	R$ 590,29	R$ 590,29	27,12 %	R$ 750,38	R$ 1.500,76	
23.49		Outros - COPAS650040	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	15,00	UN	R$ 429,98	R$ 429,98	27,12 %	R$ 546,59	R$ 8.198,85	
23.50		SINAPI - 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	15,00	UN	R$ 52,37	R$ 52,37	27,12 %	R$ 66,57	R$ 998,55	
23.51		Outros - COPAS650042	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16. DIMENSÕES 30X10X300CM (LXAXC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO, INCLUINDO MA	5,00	UN	R$ 497,21	R$ 497,21	27,12 %	R$ 632,05	R$ 3.160,25	
23.52		Outros - SEINFED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	250,00	UN	R$ 29,25	R$ 29,25	27,12 %	R$ 37,18	R$ 9.295,00	
23.53		Outros - COPAS650040	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	37,00	UN	R$ 54,62	R$ 54,62	27,12 %	R$ 69,43	R$ 2.568,91	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.54		Outros - COPAS650041	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	56,00	UN	R$ 133,14	R$ 133,14	27,12 %	R$ 169,25	R$ 9.478,00	
23.55		Outros - COPAS650040	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	250,00	M	R$ 57,64	R$ 57,64	27,12 %	R$ 73,27	R$ 18.317,5	
23.56		Outros - COPAS650039	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	3.000,00	M	R$ 4,89	R$ 4,89	27,12 %	R$ 6,22	R$ 18.660,0	
23.57		Outros - COPAS650039	CABO UNIPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	250,00	M	R$ 10,77	R$ 10,77	27,12 %	R$ 13,69	R$ 3.422,50	
23.58		Outros - COPAS650040	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE	120,00	M	R$ 16,74	R$ 16,74	27,12 %	R$ 21,28	R$ 2.553,60	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME								
23.59		Outros - COPAS650040	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	140,00	M	R$ 20,69	R$ 20,69	27,12 %	R$ 26,30	R$ 3.682,00	
23.60		Outros - COPAS650040	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	30,00	M	R$ 25,45	R$ 25,45	27,12 %	R$ 32,35	R$ 970,50	
23.61		Outros - COPAS650040	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 12X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	100,00	M	R$ 32,73	R$ 32,73	27,12 %	R$ 41,61	R$ 4.161,00	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.62		Outros - COPAS650040	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	100,00	M	R$ 41,71	R$ 41,71	27,12 %	R$ 53,02	R$ 5.302,00	
23.63		Outros - COPAS650039	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	60,00	M	R$ 29,98	R$ 29,98	27,12 %	R$ 38,11	R$ 2.286,60	
23.64		Outros - COPAS650039	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	240,00	M	R$ 39,42	R$ 39,42	27,12 %	R$ 50,11	R$ 12.026,4	
23.65		Outros - COPAS650039	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E	50,00	M	R$ 79,47	R$ 79,47	27,12 %	R$ 101,02	R$ 5.051,00	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO								
23.66		Outros - COPAS650039	CABO UNIPOLAR 120,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	200,00	M	R$ 126,01	R$ 126,01	27,12 %	R$ 160,18	R$ 32.036,0	
23.67		Outros - COPAS650039	CABO TRIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	30,00	M	R$ 13,33	R$ 13,33	27,12 %	R$ 16,95	R$ 508,50	
23.68		Outros - COPAS650039	CABO TRIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	600,00	M	R$ 17,03	R$ 17,03	27,12 %	R$ 21,65	R$ 12.990,0	
23.69		Outros - COPAS650039	CABO TETRAPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G	200,00	M	R$ 24,37	R$ 24,37	27,12 %	R$ 30,98	R$ 6.196,00	
									Total:	**R$ 9.186,28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT								
23.70		Outros - COPAS650039	CABO TETRAPOLAR 6,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	20,00	M	R$ 34,37	R$ 34,37	27,12 %	R$ 43,69	R$ 873,80	
23.71		Outros - COPAS650039	CABO TETRAPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	10,00	M	R$ 54,67	R$ 54,67	27,12 %	R$ 69,50	R$ 695,00	
23.72		Outros - COPAS650039	CABO TETRAPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMEN	30,00	M	R$ 87,46	R$ 87,46	27,12 %	R$ 111,18	R$ 3.335,40	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.73		Outros - COPAS650040	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	200,00	M	R$ 9,08	R$ 9,08	27,12 %	R$ 11,54	R$ 2.308,00	
23.74		Outros - COPAS650040	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	20,00	UN	R$ 172,42	R$ 172,42	27,12 %	R$ 219,18	R$ 4.383,60	
23.75		Outros - COPAS650040	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	18,00	UN	R$ 287,70	R$ 287,70	27,12 %	R$ 365,72	R$ 6.582,96	
23.76		Outros - COPAS650040	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	8,00	UN	R$ 422,00	R$ 422,00	27,12 %	R$ 536,45	R$ 4.291,60	
23.77		Outros - COPAS650043	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	3,00	UN	R$ 1.270,33	R$ 1.270,33	27,12 %	R$ 1.614,84	R$ 4.844,52	
23.78		Outros - COPAS650044	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICÕES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1	16,00	UN	R$ 442,57	R$ 442,57	27,12 %	R$ 562,59	R$ 9.001,44	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME								
23.79		Outros - COPAS650040	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	220,00	M	R$ 42,98	R$ 42,98	27,12 %	R$ 54,64	R$ 12.020,8	
23.80		Outros - COPAS650040	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	75,00	M	R$ 108,43	R$ 108,43	27,12 %	R$ 137,84	R$ 10.338,0	
23.81		Outros - COPAS650040	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	80,00	M	R$ 153,79	R$ 153,79	27,12 %	R$ 195,50	R$ 15.640,0	
23.82		Outros - COPAS650040	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO	35,00	M	R$ 243,39	R$ 243,39	27,12 %	R$ 309,40	R$ 10.829,0	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
			PARCIAL COM CONCRETO MAGRO								
23.83		Outros - COPAS650040	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C8, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 66,1 KVA A 75,0 KVA	1,00	UN	R$ 9.603,59	R$ 9.603,59	27,12 %	R$ 12.208,0	R$ 12.208,0	
23.84		Outros - COPAS650041	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	3,00	UN	R$ 122,93	R$ 122,93	27,12 %	R$ 156,27	R$ 468,81	
23.85		Outros - COPAS350005	INTERRUPTOR - 3 SECOES, CORRENTE 10A, SEM PLACA.	1,00	UN	R$ 26,36	R$ 26,36	12,00 %	R$ 29,52	R$ 29,52	
23.86		Outros - COPAS350015	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	10,00	UN	R$ 21,67	R$ 21,67	12,00 %	R$ 24,27	R$ 242,70	
23.87		Outros - COPAS350015	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE PRESSAO BIMETALICO COM FURO DE 10MM2, PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM2, PARA CONEXAO DE CABOS A TERMINAIS AEREOS DE SPDA.	80,00	UN	R$ 6,19	R$ 6,19	12,00 %	R$ 6,93	R$ 554,40	
23.88		Outros - EMBM100904	CABO DE REDE UTP 4 PARES CAT6	60,00	M	R$ 5,49	R$ 5,49	12,00 %	R$ 6,15	R$ 369,00	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	

Item		Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.89		Outros - COPAS450091	PAINEL BT QCM 2B INV 16A 220V P404	1,00	UN	R$ 33.980,0	R$ 33.980,0	12,00 %	R$ 38.057,6	R$ 38.057,6	
23.90		Outros - COPAS450091	PAINEL BT QCM 2B INV 24A 220V P404	2,00	UN	R$ 35.300,0	R$ 35.300,0	12,00 %	R$ 39.536,0	R$ 79.072,0	
23.91		Outros - COPAS450132	PAINEL BT PDA EEAT-01 220V 2F	1,00	UN	R$ 49.900,0	R$ 49.900,0	12,00 %	R$ 55.888,0	R$ 55.888,0	
23.92		Outros - COPAS450127	PAINEL BT PDM CQI PD 220V P433	2,00	UN	R$ 16.800,0	R$ 16.800,0	12,00 %	R$ 18.816,0	R$ 37.632,0	
23.93		Outros - COPAS450124	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG 200A 220V MULT.	1,00	UN	R$ 49.900,0	R$ 49.900,0	12,00 %	R$ 55.888,0	R$ 55.888,0	
23.94		Outros - COPAS450124	GNPR-PAINEL BT QGBT DJG100A 220V VOLTIM.	1,00	UN	R$ 28.300,0	R$ 28.300,0	12,00 %	R$ 31.696,0	R$ 31.696,0	
23.95		Outros - COPAS250624	SENSOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO	2,00	UN	R$ 2.309,76	R$ 2.309,76	12,00 %	R$ 2.586,93	R$ 5.173,86	
23.96		Outros - COPAS450107	MEDIDOR VAZ.ULTRAS.T.TRAN.N.INT	1,00	UN	R$ 14.600,0	R$ 14.600,0	12,00 %	R$ 16.352,0	R$ 16.352,0	
									Total:	**R$ 9.186.28**	
									Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**	