Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Nº Evento	Evento	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macrosserviço	**1**			**PROJETOS EXECUTIVOS**							**R$ 693.261,36**							
Serviço	1.1	Composição	COMP 049	Projeto - Fase I	1,00	UN	R$ 371.274,65	R$ 371.274,65	25,83%	R$ 467.174,89	R$ 467.174,89		2	Projetos	1	Única	1,00	R$ 467.174,89
Serviço	1.2	Composição	COMP 050	Projeto - Fase II	1,00	UN	R$ 47.653,43	R$ 47.653,43	25,83%	R$ 59.962,31	R$ 59.962,31		2	Projetos	1	Única	1,00	R$ 59.962,31
Serviço	1.3	Composição	COMP 051	Projeto - Fase III	1,00	UN	R$ 132.022,70	R$ 132.022,70	25,83%	R$ 166.124,16	R$ 166.124,16		2	Projetos	1	Única	1,00	R$ 166.124,16
Macrosserviço	**2**			**ADMINISTRAÇÃO**							**R$ 1.120.646,20**							
															9	Administração - P1	0,05	R$ 56.032,31
															10	Administração - P2	0,05	R$ 56.032,31
															11	Administração - P3	0,05	R$ 56.032,31
															12	Administração - P4	0,05	R$ 56.032,31
															13	Administração - P5	0,05	R$ 56.032,31
															14	Administração - P6	0,05	R$ 56.032,31
															15	Administração - P7	0,05	R$ 56.032,31
															16	Administração - P8	0,05	R$ 56.032,31
															17	Administração - P9	0,05	R$ 56.032,31
															18	Administração - P10	0,05	R$ 56.032,31
Serviço	2.1	Composição	COMP 043	Administração Local da Obra ETE + EBE's	1,00	UN	R$ 890.603,28	R$ 890.603,28	25,83%	R$ 1.120.646,11	R$ 1.120.646,20		1	Administração local				
															19	Administração - P11	0,05	R$ 56.032,31
															20	Administração - P12	0,05	R$ 56.032,31
															21	Administração - P13	0,05	R$ 56.032,31
															22	Administração - P14	0,05	R$ 56.032,31
															23	Administração - P15	0,05	R$ 56.032,31
															24	Administração - P16	0,05	R$ 56.032,31
															25	Administração - P17	0,05	R$ 56.032,31
															26	Administração - P18	0,05	R$ 56.032,31
															27	Administração - P19	0,05	R$ 56.032,31
															28	Administração - P20	0,05	R$ 56.032,31
Macrosserviço	**3**			**SERVIÇOS INICIAIS**							**R$ 58.036,47**							
Serviço	3.1	Composição	COMP 120	Construção do Canteiro EBE	1,00	UN	R$ 35.237,99	R$ 35.237,99	35,03%	R$ 47.581,86	R$ 47.581,86		3	EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 47.581,86
Serviço	3.2	Composição	COMP 121	Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obras EBE	1,00	UN	R$ 3.218,72	R$ 3.218,72	35,03%	R$ 4.346,24	R$ 4.346,24		3	EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 4.346,24
Serviço	3.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R$ 460,44	R$ 460,44	35,03%	R$ 621,73	R$ 4.028,81		3	EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	6,48	R$ 4.028,81
Serviço	3.4	Cotação	SANEPA200 1043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	68,40	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 250,34		4	EBE 01 - Locação	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	68,40	R$ 250,34
Serviço	3.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	129,00	M	R$ 9,10	R$ 9,10	35,03%	R$ 12,29	R$ 1.585,41		4	EBE 01 - Locação	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	129,00	R$ 1.585,41
Serviço	3.6	Cotação	ORSE 11676	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Livres	129,00	M	R$ 1,40	R$ 1,40	35,03%	R$ 1,89	R$ 243,81		5	EBE 01 - As built/Cadastro	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	129,00	R$ 243,81
Macrosserviço	**4**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 29.964,98**							
Serviço	4.1	Composição	COMP 041	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-7 m	514,82	UN	R$ 16,55	R$ 16,55	35,03%	R$ 22,35	R$ 11.506,23		6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	514,82	R$ 11.506,23
Serviço	4.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE PEQUENOS AE_08/2022	421,79	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 12.856,16		6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	421,79	R$ 12.856,16
Serviço	4.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	93,02	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 921,83		6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	93,02	R$ 921,83
Serviço	4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	930,20	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 3.274,30		6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	930,20	R$ 3.274,30
Serviço	4.5	Cotação	SEINFRA C5185	Destinação final de material	93,02	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 1.406,46		6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	93,02	R$ 1.406,46
Macrosserviço	**5**			**ESCORAMENTO**							**R$ 85.807,41**							
Serviço	5.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	532,04	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 85.807,41		6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	532,04	R$ 85.807,41
Macrosserviço	**6**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 1.811,16**							

Serviço	6.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	43,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 1.811,16	6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	43,00	R$ 1.811,16
Macrosserviço	**7**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 391.258,42**						
Serviço	7.1	Composição	COMP 101	Concretagem c/ bomba de lançamento, 30 MPa, c/ adensamento e acabamento	97,02	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 85.097,21	6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	97,02	R$ 85.097,21
Serviço	7.2	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	0,13	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 36,09	6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	0,13	R$ 36,09
Serviço	7.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	5,18	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 5.412,58	6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	5,18	R$ 5.412,58
Serviço	7.4	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	8,32	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 5.438,70	6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	8,32	R$ 5.438,70
Serviço	7.5	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	71,20	M	R$ 3,60	R$ 3,60	24,73%	R$ 4,49	R$ 319,69	6	EBE 01 - Terraplanagem	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	71,20	R$ 319,69
Serviço	7.6	Composição	COMP 058	Fôrma em chapa de madeira compensada reninada (8 utilizações)	178,53	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 33.970,69	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	178,53	R$ 33.970,69
Serviço	7.7	Outros	AFFORMA_ CURVA	Fôrma curva c/ tábua, sarrafo e compensado naval 6 mm, c/ escoramento metálico	483,83	M2	R$ 209,48	R$ 209,48	35,03%	R$ 282,86	R$ 136.856,15	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	483,83	R$ 136.856,15
Serviço	7.8	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	7,75	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 187,24	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	7,75	R$ 187,24
Serviço	7.9	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	512,71	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 11.382,16	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	512,71	R$ 11.382,16
Serviço	7.10	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	3.640,50	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 74.084,18	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	3.640,50	R$ 74.084,18
Serviço	7.11	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	1.331,45	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 23.726,44	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1.331,45	R$ 23.726,44
Serviço	7.12	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	769,84	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 11.355,14	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	769,84	R$ 11.355,14
Serviço	7.13	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	120,81	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 1.704,63	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	120,81	R$ 1.704,63
Serviço	7.14	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	106,20	KG	R$ 11,77	R$ 11,77	35,03%	R$ 15,89	R$ 1.687,52	7	EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	106,20	R$ 1.687,52
Macrosserviço	**8**			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 17.115,61**						
Serviço	8.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	100,66	M2	R$ 81,72	R$ 81,72	35,03%	R$ 110,35	R$ 11.107,83	8	EBE 01 - Pavimentações	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	100,66	R$ 11.107,83
Serviço	8.2	Composição	COMP 073	Base brita graduada simples - BGS	15,10	M3	R$ 153,83	R$ 153,83	35,03%	R$ 207,72	R$ 3.136,57	8	EBE 01 - Pavimentações	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	15,10	R$ 3.136,57
Serviço	8.3	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	45,64	M	R$ 46,59	R$ 46,59	35,03%	R$ 62,91	R$ 2.871,21	8	EBE 01 - Pavimentações	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	45,64	R$ 2.871,21
Macrosserviço	**9**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 84.312,22**						
Serviço	9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	836,51	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 56.389,14	9	EBE 01 - Impermeabilizações	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	836,51	R$ 56.389,14
Serviço	9.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	323,79	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 26.800,10	9	EBE 01 - Impermeabilizações	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	323,79	R$ 26.800,10
Serviço	9.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	57,50	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 1.122,98	10	EBE 01 - Pintura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	57,50	R$ 1.122,98
Macrosserviço	**10**			**URBANIZAÇÃO**							**R$ 240.338,29**						
Serviço	10.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	470,97	M2	R$ 29,84	R$ 29,84	35,03%	R$ 40,29	R$ 18.975,38	11	EBE 01 - Paisagismo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	470,97	R$ 18.975,38
Serviço	10.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	55,00	UN	R$ 85,03	R$ 85,03	35,03%	R$ 114,82	R$ 6.315,10	11	EBE 01 - Paisagismo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	55,00	R$ 6.315,10
Serviço	10.3	Cotação	SIURB17001 097	Portão para passagem de veículo, largura 4 m	1,00	M2	R$ 1.724,67	R$ 1.724,67	35,03%	R$ 2.328,82	R$ 2.328,82	12	EBE 01 - Cercamento	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.328,82
Serviço	10.4	Cotação	COT 054	Gradil de Concreto pré fabricado	634,66	M2	R$ 268,72	R$ 268,72	24,73%	R$ 335,17	R$ 212.718,99	12	EBE 01 - Cercamento	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	634,66	R$ 212.718,99
Macrosserviço	**11**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 31.388,61**						
Serviço	11.1	Outros	PROPRCOM P 062	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - EBE 1	1,00	UN	R$ 8.039,86	R$ 8.039,86	35,03%	R$ 10.856,22	R$ 10.856,22	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 10.856,22
Serviço	11.2	Outros	PROPRCOM P 063	Instalação e montagem de materiais em PVC - EBE 1	1,00	UN	R$ 1.137,90	R$ 1.137,90	35,03%	R$ 1.536,51	R$ 1.536,51	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 1.536,51
Serviço	11.3	Outros	PROPRCOM P 064	Instalação de montagem de grupos motor bomba - EBE 1	2,00	UN	R$ 4.715,08	R$ 4.715,08	35,03%	R$ 6.366,77	R$ 12.733,54	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 12.733,54
Serviço	11.4	Outros	PROPRCOM P 065	Instalação de montagem de equipamentos - EBE 1	1,00	UN	R$ 4.637,74	R$ 4.637,74	35,03%	R$ 6.262,34	R$ 6.262,34	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 6.262,34
Macrosserviço	**12**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 513.149,54**						
Serviço	12.1	SINAPI	7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	125,00	M	R$ 357,56	R$ 357,56	24,73%	R$ 445,98	R$ 55.747,50	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	125,00	R$ 55.747,50
Serviço	12.2	SINAPI	92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2024	125,00	M	R$ 38,73	R$ 38,73	35,03%	R$ 52,30	R$ 6.537,50	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	125,00	R$ 6.537,50
Serviço	12.3	Cotação	SIURB 70039	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	7,00	M	R$ 1.380,59	R$ 1.380,59	24,73%	R$ 1.722,01	R$ 12.054,07	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	7,00	R$ 12.054,07
Serviço	12.4	Cotação	ORSE 6366	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2024	7,00	M	R$ 331,44	R$ 331,44	35,03%	R$ 447,54	R$ 3.132,78	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	7,00	R$ 3.132,78
Serviço	12.5	Cotação	EQ+VAL COT035	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE, PN10, DN400	1,00	PC	R$ 18.974,73	R$ 18.974,73	24,73%	R$ 23.667,18	R$ 23.667,18	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 23.667,18
Serviço	12.6	Cotação	COT 101	TUBO C/ PONTAS, DN400, L=1.800mm	1,00	PC	R$ 5.322,24	R$ 5.322,24	24,73%	R$ 6.638,43	R$ 6.638,43	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 6.638,43

Serviço	12.7	Cotação	COT 101	TUBO C/ PONTAS, DN400, L=1.300mm	3,00	PC	R$ 5.322,24	R$ 5.322,24	24,73%	R$ 6.638,43	R$ 19.915,29	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	3,00	R$ 19.915,29
Serviço	12.8	Cotação	COT 066	REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES, PN10, DN250x150	2,00	PC	R$ 1.482,49	R$ 1.482,49	24,73%	R$ 1.849,11	R$ 3.698,22	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 3.698,22
Serviço	12.9	Cotação	COT 151	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN250, L=5.200mm	2,00	PC	R$ 8.027,48	R$ 8.027,48	24,73%	R$ 10.012,68	R$ 20.025,36	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 20.025,36
Serviço	12.10	Cotação	COT 037	CURVA 90° C/ FLANGES, PN10, DN250	2,00	PC	R$ 2.514,84	R$ 2.514,84	24,73%	R$ 3.136,76	R$ 6.273,52	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 6.273,52
Serviço	12.11	Cotação	COT 109	TUBO C/ PONTA E FLANGE E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN250, L=600mm	2,00	PC	R$ 2.047,32	R$ 2.047,32	24,73%	R$ 2.553,62	R$ 5.107,24	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 5.107,24
Serviço	12.12	Cotação	COT 120	TUBO C/ PONTA E BOLSA, DN250, L=2.250mm	1,00	PC	R$ 3.866,26	R$ 3.866,26	24,73%	R$ 4.822,39	R$ 4.822,39	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 4.822,39
Serviço	12.13	Cotação	COT 109	TUBO C/ FLANGE E BOLSA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN250, L=1.000mm	1,00	PC	R$ 2.047,32	R$ 2.047,32	24,73%	R$ 2.553,62	R$ 2.553,62	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.553,62
Serviço	12.14	Cotação	COT 118	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN250, L=1.120mm	1,00	PC	R$ 2.748,64	R$ 2.748,64	24,73%	R$ 3.428,38	R$ 3.428,38	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 3.428,38
Serviço	12.15	Cotação	COT 118	TUBO C/ PONTA E BOLSA, DN250, L=1.030mm	1,00	PC	R$ 2.748,64	R$ 2.748,64	24,73%	R$ 3.428,38	R$ 3.428,38	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 3.428,38
Serviço	12.16	Cotação	COT 015	CURVA 45° C/ BOLSAS, DN250	1,00	PC	R$ 1.631,20	R$ 1.631,20	24,73%	R$ 2.034,60	R$ 2.034,60	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.034,60
Serviço	12.17	Cotação	COT 121	TUBO C/ PONTA E FLANGE, DN250, L=4.160mm	1,00	PC	R$ 3.866,26	R$ 3.866,26	24,73%	R$ 4.822,39	R$ 4.822,39	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 4.822,39
Serviço	12.18	Cotação	COT 218	JUNÇÃO C/ FLANGES, PN10, DN250	2,00	UN	R$ 4.175,00	R$ 4.175,00	24,73%	R$ 5.207,48	R$ 10.414,96	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 10.414,96
Serviço	12.19	Cotação	COT 217	FLANGE CEGO, PN10, DN250	2,00	UN	R$ 595,19	R$ 595,19	24,73%	R$ 742,38	R$ 1.484,76	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 1.484,76
Serviço	12.20	Cotação	EQ+VAL COT043	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA, PN10, DN250	4,00	CJ	R$ 5.671,00	R$ 5.671,00	24,73%	R$ 7.073,44	R$ 28.293,76	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	4,00	R$ 28.293,76
Serviço	12.21	Cotação	COT 149	TOCO C/ FLANGES, PN10, DN250, L=250mm	2,00	PC	R$ 1.488,30	R$ 1.488,30	24,73%	R$ 1.856,36	R$ 3.712,72	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 3.712,72
Serviço	12.22	Cotação	COT 213	JUNTA DE DESMONTAGEM, PN10, DN250	2,00	UN	R$ 3.271,69	R$ 3.271,69	24,73%	R$ 4.080,78	R$ 8.161,56	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 8.161,56
Serviço	12.23	Cotação	COT 221	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN250	2,00	UN	R$ 4.249,00	R$ 4.249,00	24,73%	R$ 5.299,78	R$ 10.599,56	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 10.599,56
Serviço	12.24	Cotação	COT 020	CURVA 45° C/ FLANGES, PN10, DN250	1,00	PC	R$ 751,76	R$ 751,76	24,73%	R$ 937,67	R$ 937,67	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 937,67
Serviço	12.25	Cotação	COT 149	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN250, L=270mm	1,00	PC	R$ 1.488,30	R$ 1.488,30	24,73%	R$ 1.856,36	R$ 1.856,36	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 1.856,36
Serviço	12.26	Cotação	COT 103	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN250, L=570mm	1,00	PC	R$ 1.791,77	R$ 1.791,77	24,73%	R$ 2.234,87	R$ 2.234,87	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.234,87
Serviço	12.27	Cotação	COT 083	TÊ C/ FLANGES, PN10, DN250x80	1,00	PC	R$ 4.878,84	R$ 4.878,84	24,73%	R$ 6.085,38	R$ 6.085,38	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 6.085,38
Serviço	12.28	Cotação	COT 102	TUBO C/ PONTA E FLANGE E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN250, L=800mm	1,00	PC	R$ 1.268,74	R$ 1.268,74	24,73%	R$ 1.582,50	R$ 1.582,50	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 1.582,50
Serviço	12.29	Cotação	COT 034	CURVA 90° C/ FLANGES, PN10, DN80	2,00	PC	R$ 487,61	R$ 487,61	24,73%	R$ 608,20	R$ 1.216,40	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 1.216,40
Serviço	12.30	Cotação	EQ+VAL COT034	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E VOLANTE, PN10, DN80	1,00	PC	R$ 1.281,20	R$ 1.281,20	24,73%	R$ 1.598,04	R$ 1.598,04	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 1.598,04
Serviço	12.31	Cotação	COT 136	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN80, L=3.910mm	1,00	PC	R$ 1.846,33	R$ 1.846,33	24,73%	R$ 2.302,93	R$ 2.302,93	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.302,93
Serviço	12.32	Cotação	COT 102	TUBO C/ FLANGE E BOLSA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN80, L=1.000mm	1,00	PC	R$ 1.268,74	R$ 1.268,74	24,73%	R$ 1.582,50	R$ 1.582,50	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 1.582,50
Serviço	12.33	Cotação	COT 136	TUBO C/ PONTA E BOLSA, DN80, L=2.720mm	1,00	PC	R$ 1.846,33	R$ 1.846,33	24,73%	R$ 2.302,93	R$ 2.302,93	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.302,93
Serviço	12.34	Cotação	COT 135	TUBO C/ PONTAS E ANEL DE ENGASTE, DN80, L=500mm	1,00	PC	R$ 1.150,69	R$ 1.150,69	24,73%	R$ 1.435,26	R$ 1.435,26	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 1.435,26
Serviço	12.35	Cotação	EQ+VAL COT046	VÁLVULA FLAP, DN400 (EXTRAVASOR)	1,00	PC	R$ 6.900,00	R$ 6.900,00	24,73%	R$ 8.606,37	R$ 8.606,37	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 8.606,37
Serviço	12.36	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	4,00	M	R$ 41,98	R$ 41,98	24,73%	R$ 52,36	R$ 209,44	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	4,00	R$ 209,44
Serviço	12.37	Outros	SEINFRA I9675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	2,00	UN	R$ 50.079,26	R$ 50.079,26	24,73%	R$ 62.463,86	R$ 124.927,72	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 124.927,72
Serviço	12.38	Cotação	COT 052	Grade de piso 1.100 x 900 mm em pultrutado	3,00	CJ	R$ 22.593,00	R$ 22.593,00	24,73%	R$ 28.180,25	R$ 84.540,75	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	3,00	R$ 84.540,75
Serviço	12.39	Cotação	EQ+VAL COT017	Monovia com talha e trole elétrica, cap 1,5 ton	1,00	CJ	R$ 17.000,00	R$ 17.000,00	24,73%	R$ 21.204,10	R$ 21.204,10	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 21.204,10
Serviço	12.40	Cotação	ORSE 12713	Cesto Içavel	1,00	CJ	R$ 3.184,60	R$ 3.184,60	24,73%	R$ 3.972,15	R$ 3.972,15	13	EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 3.972,15
Macrosserviço	**13**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 188.542,98**						
Serviço	13.1	Cotação	SEMAE ELE 1	Instalações Elétricas EBE 01	1,00	UN	R$ 176.554,90	R$ 176.554,90	6,79%	R$ 188.542,98	R$ 188.542,98	14	EBE 01 - Instalações Elétricas	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 188.542,98
Macrosserviço	**14**			**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 4.774,52**						
Serviço	14.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	129,00	M	R$ 2,46	R$ 2,46	35,03%	R$ 3,32	R$ 428,28	15	EBE 01 - Serviços Finais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	129,00	R$ 428,28
Serviço	14.2	Composição	COMP 121	Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obras EBE	1,00	UN	R$ 3.218,72	R$ 3.218,72	35,03%	R$ 4.346,24	R$ 4.346,24	15	EBE 01 - Serviços Finais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 4.346,24
Macrosserviço	**15**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 25.770,27**						
Serviço	15.1	Cotação	AGE010100 1176	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	6,00	MÊS	R$ 1.400,00	R$ 1.400,00	35,03%	R$ 1.890,42	R$ 11.342,52	16	Linha de Recalque EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	6,00	R$ 11.342,52

Serviço	15.2	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	486,00	M	R$ 9,10	R$ 9,10	35,03%	R$ 12,29	R$ 5.972,94	16	Linha de Recalque EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 5.972,94
Serviço	15.3	Cotação	PLEO 518903	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Forçados	486,00	M	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 1.710,72	17	Linha de Recalque EBE 01 - As built/Cadastro	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 1.710,72
Serviço	15.4	Cotação	ORSE-5156	Sinalização de trânsito noturna	486,00	M	R$ 3,10	R$ 3,10	35,03%	R$ 4,19	R$ 2.036,34	16	Linha de Recalque EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 2.036,34
Serviço	15.5	Composição	COMP 102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	486,00	M	R$ 6,37	R$ 6,37	35,03%	R$ 8,60	R$ 4.179,60	16	Linha de Recalque EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 4.179,60
Serviço	15.6	Cotação	ORSE 5153	Passadiço de madeira para pedestres	3,00	M2	R$ 78,53	R$ 78,53	35,03%	R$ 106,04	R$ 318,12	16	Linha de Recalque EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	3,00	R$ 318,12
Serviço	15.7	Cotação	SEINFRA C2892	Travessia de madeira para veículo	3,00	M2	R$ 51,85	R$ 51,85	35,03%	R$ 70,01	R$ 210,03	16	Linha de Recalque EBE 01 - Serviços Preliminares	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	3,00	R$ 210,03
Macrosserviço	**16**			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**							**R$ 24.194,50**						
Serviço	16.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2022	372,43	M3	R$ 9,98	R$ 9,98	35,03%	R$ 13,48	R$ 5.020,36	18	Linha de Recalque EBE 01 - Mov. Solo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	372,43	R$ 5.020,36
Serviço	16.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	109,51	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 3.337,86	18	Linha de Recalque EBE 01 - Mov. Solo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	109,51	R$ 3.337,86
Serviço	16.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	262,93	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 2.605,64	18	Linha de Recalque EBE 01 - Mov. Solo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	262,93	R$ 2.605,64
Serviço	16.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.629,30	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 9.255,14	18	Linha de Recalque EBE 01 - Mov. Solo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2.629,30	R$ 9.255,14
Serviço	16.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	262,93	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 3.975,50	18	Linha de Recalque EBE 01 - Mov. Solo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	262,93	R$ 3.975,50
Macrosserviço	**17**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 1.305,72**						
Serviço	17.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	31,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 1.305,72	18	Linha de Recalque EBE 01 - Mov. Solo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	31,00	R$ 1.305,72
Macrosserviço	**18**			**ESCORAMENTO DE VALA**							**R$ 6.830,21**						
Serviço	18.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	42,35	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 6.830,21	18	Linha de Recalque EBE 01 - Mov. Solo	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	42,35	R$ 6.830,21
Macrosserviço	**19**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 14.950,14**						
Serviço	19.1	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	0,06	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 16,66	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	0,06	R$ 16,66
Serviço	19.2	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	20,89	M2	R$ 173,63	R$ 173,63	35,03%	R$ 234,45	R$ 4.897,66	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	20,89	R$ 4.897,66
Serviço	19.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	0,74	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 773,23	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	0,74	R$ 773,23
Serviço	19.4	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,90	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 1.620,13	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,90	R$ 1.620,13
Serviço	19.5	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,00	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 2.631,33	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	3,00	R$ 2.631,33
Serviço	19.6	Cotação	AGETOPCV 51055	Lançamento e aplicação manual de concreto	0,74	M3	R$ 48,02	R$ 48,02	35,03%	R$ 64,84	R$ 47,98	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	0,74	R$ 47,98
Serviço	19.7	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	4,40	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 97,68	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	4,40	R$ 97,68
Serviço	19.8	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	212,04	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 4.315,01	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	212,04	R$ 4.315,01
Serviço	19.9	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	30,89	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 550,46	19	Linha de Recalque EBE 01 - Fundação e insfraestrutura	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	30,89	R$ 550,46
Macrosserviço	**20**			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 8.875,33**						
Serviço	20.1	Composição	COMP 059	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	558,90	M2	R$ 11,76	R$ 11,76	35,03%	R$ 15,88	R$ 8.875,33	21	Linha de Recalque EBE 01 - Pavimentações	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	558,90	R$ 8.875,33
Macrosserviço	**21**			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**							**R$ 7.396,92**						
Serviço	21.1	SINAPI	97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	486,00	M	R$ 11,27	R$ 11,27	35,03%	R$ 15,22	R$ 7.396,92	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 7.396,92
Macrosserviço	**22**			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**							**R$ 571.812,07**						
Serviço	22.1	Cotação	5.000.06102 2	Tubo em ferro fundido de 250mm, classe k-7 JGS, ref. Barbara ou equivalente (Insumo CPOS O.05.000.061022)	486,00	M	R$ 817,32	R$ 817,32	24,73%	R$ 1.019,44	R$ 495.447,84	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 495.447,84
Serviço	22.2	Cotação	COT 030	CURVA 90° C/ BOLSAS, DN250	2,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 5.184,32	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 5.184,32
Serviço	22.3	Cotação	COT 030	CURVA 22° C/ BOLSAS, DN250	1,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 2.592,16	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.592,16
Serviço	22.4	Cotação	COT 083	TÊ C/ BOLSA E FLANGE, PN10, DN250x50	2,00	PC	R$ 4.878,84	R$ 4.878,84	24,73%	R$ 6.085,38	R$ 12.170,76	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 12.170,76
Serviço	22.5	Cotação	EQ+VAL COT033	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN50	2,00	PC	R$ 908,00	R$ 908,00	24,73%	R$ 1.132,55	R$ 2.265,10	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 2.265,10
Serviço	22.6	Cotação	EQ+VAL COT047	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO, PN10, DN50	2,00	PC	R$ 5.410,00	R$ 5.410,00	24,73%	R$ 6.747,89	R$ 13.495,78	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	2,00	R$ 13.495,78
Serviço	22.7	Cotação	EQ+VAL COT031	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN100	1,00	PC	R$ 1.995,65	R$ 1.995,65	24,73%	R$ 2.489,17	R$ 2.489,17	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 2.489,17
Serviço	22.8	Cotação	COT 034	CURVA 90° C/ FLANGE, PN10, D100	1,00	PC	R$ 487,61	R$ 487,61	24,73%	R$ 608,20	R$ 608,20	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 608,20
Serviço	22.9	Cotação	COT 083	TÊ C/ BOLSAS E FLANGE, PN10, DN250x100	1,00	PC	R$ 4.878,84	R$ 4.878,84	24,73%	R$ 6.085,38	R$ 6.085,38	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	1,00	R$ 6.085,38
Serviço	22.10	Composição	COMP 060	Manta proteção para tubulação de FoFo	486,00	M	R$ 51,92	R$ 51,92	24,73%	R$ 64,76	R$ 31.473,36	20	Linha de Recalque EBE 01 - Fornecimento e Instalação de Materiais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 31.473,36

Macrosserviço	**23**			**TESTE E LIMPEZA DE REDE**						**R$ 1.613,52**						
Serviço	23.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	486,00	M	R$ 2,46	R$ 2,46	35,03%	R$ 3,32	R$ 1.613,52	22	Linha de Recalque EBE 01 - Serviços Finais	2	EBE 01 e Linha de Recalque EBE 01	486,00	R$ 1.613,52
Macrosserviço	**24**			**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 58.036,47**						
Serviço	24.1	Composição	COMP 120	Construção do Canteiro EBE	1,00	UN	R$ 35.237,99	R$ 35.237,99	35,03%	R$ 47.581,86	R$ 47.581,86	23	EBE 02 - Serviços Preliminares	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 47.581,86
Serviço	24.2	Composição	COMP 121	Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obras EBE	1,00	UN	R$ 3.218,72	R$ 3.218,72	35,03%	R$ 4.346,24	R$ 4.346,24	23	EBE 02 - Serviços Preliminares	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 4.346,24
Serviço	24.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R$ 460,44	R$ 460,44	35,03%	R$ 621,73	R$ 4.028,81	23	EBE 02 - Serviços Preliminares	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	6,48	R$ 4.028,81
Serviço	24.4	Cotação	SANEPA200 1043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	68,40	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 250,34	24	EBE 02 - Locação	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	68,40	R$ 250,34
Serviço	24.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	129,00	M	R$ 9,10	R$ 9,10	35,03%	R$ 12,29	R$ 1.585,41	24	EBE 02 - Locação	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	129,00	R$ 1.585,41
Serviço	24.6	Cotação	ORSE 11676	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Livres	129,00	M	R$ 1,40	R$ 1,40	35,03%	R$ 1,89	R$ 243,81	25	EBE 02 - As built/Cadastro	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	129,00	R$ 243,81
Macrosserviço	**25**			**MOVIMENTO DE SOLO**						**R$ 28.267,70**						
Serviço	25.1	Composição	COMP 041	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-7 m	455,46	UN	R$ 16,55	R$ 16,55	35,03%	R$ 22,35	R$ 10.179,53	26	EBE 02 - Terraplanagem	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	455,46	R$ 10.179,53
Serviço	25.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PROBABILIDADE DE SOLO DE REBOTAMENTO. AF_04/2016	314,09	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 9.573,46	26	EBE 02 - Terraplanagem	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	314,09	R$ 9.573,46
Serviço	25.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	141,37	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 1.400,98	26	EBE 02 - Terraplanagem	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	141,37	R$ 1.400,98
Serviço	25.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.413,70	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 4.976,22	26	EBE 02 - Terraplanagem	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.413,70	R$ 4.976,22
Serviço	25.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	141,37	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 2.137,51	26	EBE 02 - Terraplanagem	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	141,37	R$ 2.137,51
Macrosserviço	**26**			**ESCORAMENTO**						**R$ 74.572,65**						
Serviço	26.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	462,38	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 74.572,65	26	EBE 02 - Terraplanagem	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	462,38	R$ 74.572,65
Macrosserviço	**27**			**ESGOTAMENTO**						**R$ 1.600,56**						
Serviço	27.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	38,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 1.600,56	26	EBE 02 - Terraplanagem	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	38,00	R$ 1.600,56
Macrosserviço	**28**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 358.300,96**						
Serviço	28.1	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	89,91	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 78.860,96	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	89,91	R$ 78.860,96
Serviço	28.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	5,18	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 5.412,58	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	5,18	R$ 5.412,58
Serviço	28.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	8,32	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 5.438,70	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	8,32	R$ 5.438,70
Serviço	28.4	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	71,20	M	R$ 3,60	R$ 3,60	24,73%	R$ 4,49	R$ 319,69	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	71,20	R$ 319,69
Serviço	28.5	Composição	COMP 058	Fôrma em chapa de madeira compensada reninada (8 utilizações)	166,49	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 31.679,72	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	166,49	R$ 31.679,72
Serviço	28.6	Outros	AFFORMA_ CURVA	Fôrma curva c/ tábua, sarrafo e compensado naval 6 mm, c/ escoramento metálico	427,32	M2	R$ 209,48	R$ 209,48	35,03%	R$ 282,86	R$ 120.871,74	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	427,32	R$ 120.871,74
Serviço	28.7	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	7,45	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 179,99	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	7,45	R$ 179,99
Serviço	28.8	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	516,04	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 11.456,09	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	516,04	R$ 11.456,09
Serviço	28.9	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	3.277,63	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 66.699,77	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	3.277,63	R$ 66.699,77
Serviço	28.10	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	1.270,17	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 22.634,43	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.270,17	R$ 22.634,43
Serviço	28.11	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	769,84	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 11.355,14	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	769,84	R$ 11.355,14
Serviço	28.12	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	120,81	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 1.704,63	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	120,81	R$ 1.704,63
Serviço	28.13	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	106,20	KG	R$ 11,77	R$ 11,77	35,03%	R$ 15,89	R$ 1.687,52	27	EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	106,20	R$ 1.687,52
Macrosserviço	**29**			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 20.877,10**						
Serviço	29.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	115,57	M2	R$ 81,72	R$ 81,72	35,03%	R$ 110,35	R$ 12.753,15	28	EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	115,57	R$ 12.753,15
Serviço	29.2	Composição	COMP 073	Base brita graduada simples - BGS	23,11	M3	R$ 153,83	R$ 153,83	35,03%	R$ 207,72	R$ 4.800,41	28	EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	23,11	R$ 4.800,41
Serviço	29.3	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	52,83	M	R$ 46,59	R$ 46,59	35,03%	R$ 62,91	R$ 3.323,54	28	EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	52,83	R$ 3.323,54
Macrosserviço	**30**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**						**R$ 59.109,88**						
Serviço	30.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	332,27	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 22.398,32	29	EBE 02 - Impermeabilizações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	332,27	R$ 22.398,32
Serviço	30.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	430,30	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 35.615,93	29	EBE 02 - Impermeabilizações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	430,30	R$ 35.615,93
Serviço	30.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	56,10	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 1.095,63	30	EBE 02 - Pintura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	56,10	R$ 1.095,63

Macrosserviço	**31**			**URBANIZAÇÃO**						**R$ 101.658,41**						
Serviço	31.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	339,72	M2	R$ 29,84	R$ 29,84	35,03%	R$ 40,29	R$ 13.687,32	31	EBE 02 - Paisagismo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	339,72	R$ 13.687,32
Serviço	31.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	54,00	UN	R$ 85,03	R$ 85,03	35,03%	R$ 114,82	R$ 6.200,28	31	EBE 02 - Paisagismo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	54,00	R$ 6.200,28
Serviço	31.3	Cotação	SIURB17001 097	Portão para passagem de veículo, largura 4 m	1,00	M2	R$ 1.724,67	R$ 1.724,67	35,03%	R$ 2.328,82	R$ 2.328,82	32	EBE 02 - Cercamento	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 2.328,82
Serviço	31.4	Cotação	COT 054	Gradil de Concreto pré fabricado	237,02	M2	R$ 268,72	R$ 268,72	24,73%	R$ 335,17	R$ 79.441,99	32	EBE 02 - Cercamento	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	237,02	R$ 79.441,99
Macrosserviço	**32**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**						**R$ 55.084,78**						
Serviço	32.1	Outros	PROPRCOM P 066	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - EBE 2	1,00	UN	R$ 17.143,06	R$ 17.143,06	35,03%	R$ 23.148,27	R$ 23.148,27	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 23.148,27
Serviço	32.2	Outros	PROPRCOM P 067	Instalação e montagem de materiais em PVC - EBE 2	1,00	UN	R$ 5.310,20	R$ 5.310,20	35,03%	R$ 7.170,36	R$ 7.170,36	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 7.170,36
Serviço	32.3	Outros	PROPRCOM P 068	Instalação de montagem de grupos motor bomba - EBE 2	2,00	UN	R$ 4.955,24	R$ 4.955,24	35,03%	R$ 6.691,06	R$ 13.382,12	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 13.382,12
Serviço	32.4	Outros	PROPRCOM P 069	Instalação de montagem de equipamentos - EBE 2	1,00	UN	R$ 8.430,74	R$ 8.430,74	35,03%	R$ 11.384,03	R$ 11.384,03	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 11.384,03
Macrosserviço	**33**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						**R$ 589.879,47**						
Serviço	33.1	SINAPI	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	100,00	M	R$ 193,27	R$ 193,27	24,73%	R$ 241,07	R$ 24.107,00	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	100,00	R$ 24.107,00
Serviço	33.2	SINAPI	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	100,00	M	R$ 229,76	R$ 229,76	35,03%	R$ 310,24	R$ 31.024,00	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	100,00	R$ 31.024,00
Serviço	33.3	Cotação	SIURB 70039	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	6,00	M	R$ 1.380,59	R$ 1.380,59	24,73%	R$ 1.722,01	R$ 10.332,06	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	6,00	R$ 10.332,06
Serviço	33.4	Cotação	ORSE 6366	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	6,00	M	R$ 331,44	R$ 331,44	35,03%	R$ 447,54	R$ 2.685,24	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	6,00	R$ 2.685,24
Serviço	33.5	Cotação	EQ+VAL COT035	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE, PN10, DN400	1,00	PC	R$ 18.974,73	R$ 18.974,73	24,73%	R$ 23.667,18	R$ 23.667,18	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 23.667,18
Serviço	33.6	Cotação	COT 110	TUBO C/ PONTAS, DN400, L=1.700mm	1,00	PC	R$ 4.226,20	R$ 4.226,20	24,73%	R$ 5.271,34	R$ 5.271,34	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 5.271,34
Serviço	33.7	Cotação	COT 156	TUBO C/ PONTAS, DN400, L=1.300mm	3,00	PC	R$ 3.751,00	R$ 3.751,00	24,73%	R$ 4.678,62	R$ 14.035,86	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	3,00	R$ 14.035,86
Serviço	33.8	Cotação	COT 066	REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES, PN10, DN300X200	2,00	PC	R$ 1.482,49	R$ 1.482,49	24,73%	R$ 1.849,11	R$ 3.698,22	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 3.698,22
Serviço	33.9	Cotação	COT 122	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN300, L=4.120mm	2,00	PC	R$ 6.836,11	R$ 6.836,11	24,73%	R$ 8.526,68	R$ 17.053,36	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 17.053,36
Serviço	33.10	Cotação	COT 037	CURVA 90° C/ FLANGES, PN10, DN300	2,00	PC	R$ 2.514,84	R$ 2.514,84	24,73%	R$ 3.136,76	R$ 6.273,52	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 6.273,52
Serviço	33.11	Cotação	COT 109	TUBO C/ FLANGE E PONTA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN300, L=700mm	2,00	PC	R$ 2.047,32	R$ 2.047,32	24,73%	R$ 2.553,62	R$ 5.107,24	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 5.107,24
Serviço	33.12	Cotação	COT 118	TUBO C/ PONTA E BOLSA, DN300, L=1.480mm	2,00	PC	R$ 2.748,64	R$ 2.748,64	24,73%	R$ 3.428,38	R$ 6.856,76	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 6.856,76
Serviço	33.13	Cotação	COT 146	TUBO C/ FLANGE E BOLSA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN300, L=1.150mm	1,00	PC	R$ 4.395,20	R$ 4.395,20	24,73%	R$ 5.482,13	R$ 5.482,13	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 5.482,13
Serviço	33.14	Cotação	COT 1056	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA, PN10, DN300	2,00	UN	R$ 18.574,69	R$ 18.574,69	24,73%	R$ 23.168,21	R$ 46.336,42	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 46.336,42
Serviço	33.15	Cotação	COT 149	TOCO C/ FLANGES, PN10, DN300, L=250mm	4,00	PC	R$ 1.488,30	R$ 1.488,30	24,73%	R$ 1.856,36	R$ 7.425,44	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	4,00	R$ 7.425,44
Serviço	33.16	Cotação	COT 213	JUNTA DE DESMONTAGEM, PN10, DN300	2,00	UN	R$ 3.271,69	R$ 3.271,69	24,73%	R$ 4.080,78	R$ 8.161,56	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 8.161,56
Serviço	33.17	Cotação	EQ+VAL COT027	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN300	2,00	PC	R$ 9.516,00	R$ 9.516,00	24,73%	R$ 11.869,31	R$ 23.738,62	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 23.738,62
Serviço	33.18	Cotação	COT 015	CURVA 45° C/ FLANGES, PN10, DN300	1,00	PC	R$ 1.631,20	R$ 1.631,20	24,73%	R$ 2.034,60	R$ 2.034,60	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 2.034,60
Serviço	33.19	Cotação	COT 083	TÊ C/ FLANGES, PN10, DN300x100	1,00	PC	R$ 4.878,84	R$ 4.878,84	24,73%	R$ 6.085,38	R$ 6.085,38	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 6.085,38
Serviço	33.20	Cotação	COT 150	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN300, L=330mm	1,00	PC	R$ 1.568,16	R$ 1.568,16	24,73%	R$ 1.955,97	R$ 1.955,97	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 1.955,97
Serviço	33.21	Cotação	COT 109	TUBO C/ PONTA E BOLSA, DN300, L=880mm	1,00	PC	R$ 2.047,32	R$ 2.047,32	24,73%	R$ 2.553,62	R$ 2.553,62	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 2.553,62
Serviço	33.22	Cotação	COT 015	CURVA 45° C/ BOLSAS, DN300	1,00	PC	R$ 1.631,20	R$ 1.631,20	24,73%	R$ 2.034,60	R$ 2.034,60	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 2.034,60
Serviço	33.23	Cotação	COT 122	TUBO C/ FLANGE E PONTA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN300, L=3.080mm	1,00	PC	R$ 6.836,11	R$ 6.836,11	24,73%	R$ 8.526,68	R$ 8.526,68	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 8.526,68
Serviço	33.24	Cotação	COT 057	JUNÇÃO C/ FLANGES, PN10, DN300	2,00	PC	R$ 11.154,15	R$ 11.154,15	24,73%	R$ 13.912,57	R$ 27.825,14	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 27.825,14
Serviço	33.25	Cotação	COT 001	FLANGE CEGO, PN10, DN300	1,00	PC	R$ 835,14	R$ 835,14	24,73%	R$ 1.041,67	R$ 1.041,67	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 1.041,67
Serviço	33.26	Cotação	COT 146	TUBO C/ FLANGE E PONTA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN300, L=1.000mm	1,00	PC	R$ 4.395,20	R$ 4.395,20	24,73%	R$ 5.482,13	R$ 5.482,13	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 5.482,13
Serviço	33.27	Cotação	COT 034	CURVA 90° C/ FLANGES, PN10, DN100	1,00	PC	R$ 487,61	R$ 487,61	24,73%	R$ 608,20	R$ 608,20	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 608,20
Serviço	33.28	Cotação	COT 105	TOCO C/ FLANGES, PN10, DN100, L=250mm	1,00	PC	R$ 602,36	R$ 602,36	24,73%	R$ 751,32	R$ 751,32	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 751,32
Serviço	33.29	Cotação	EQ+VAL COT040	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN100	1,00	PC	R$ 1.248,14	R$ 1.248,14	24,73%	R$ 1.556,81	R$ 1.556,81	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 1.556,81
Serviço	33.30	Cotação	COT 136	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN100, L=2.200mm	1,00	PC	R$ 1.846,33	R$ 1.846,33	24,73%	R$ 2.302,93	R$ 2.302,93	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 2.302,93

Serviço	33.31	Cotação	COT 135	TUBO C/ FLANGE E BOLSA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN100, L=900mm	1,00	PC	R$ 1.150,69	R$ 1.150,69	24,73%	R$ 1.435,26	R$ 1.435,26	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 1.435,26
Serviço	33.32	Cotação	COT 136	TUBO C/ PONTA E BOLSA, DN100, L=1.700mm	1,00	PC	R$ 1.846,33	R$ 1.846,33	24,73%	R$ 2.302,93	R$ 2.302,93	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 2.302,93
Serviço	33.33	Cotação	COT 105	TUBO C/ PONTAS E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN100, L=600mm	1,00	PC	R$ 602,36	R$ 602,36	24,73%	R$ 751,32	R$ 751,32	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 751,32
Serviço	33.34	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	6,00	M	R$ 41,98	R$ 41,98	24,73%	R$ 52,36	R$ 314,16	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	6,00	R$ 314,16
Serviço	33.35	Outros	SEINFRAI9 678	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=35CV	2,00	UN	R$ 68.685,88	R$ 68.685,88	24,73%	R$ 85.671,90	R$ 171.343,80	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 171.343,80
Serviço	33.36	Cotação	COT 052	Grade de piso 1.100 x 900 mm em pultrutado	3,00	CJ	R$ 22.593,00	R$ 22.593,00	24,73%	R$ 28.180,25	R$ 84.540,75	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	3,00	R$ 84.540,75
Serviço	33.37	Cotação	EQ+VAL COT017	Monovia com talha e trole elétrica, cap 1,5 ton	1,00	CJ	R$ 17.000,00	R$ 17.000,00	24,73%	R$ 21.204,10	R$ 21.204,10	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 21.204,10
Serviço	33.38	Cotação	ORSE 12713	Cesto içavel	1,00	CJ	R$ 3.184,60	R$ 3.184,60	24,73%	R$ 3.972,15	R$ 3.972,15	33	EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 3.972,15
Macrosserviço	**34**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 186.234,56**						
Serviço	34.1	Cotação	SEMAE ELE 2	Instalações Elétricas EBE 02	1,00	UN	R$ 174.393,26	R$ 174.393,26	6,79%	R$ 186.234,56	R$ 186.234,56	34	EBE 02 - Instalações Elétricas	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 186.234,56
Macrosserviço	**35**			**TESTE E LIMPEZA DE REDE**							**R$ 4.774,52**						
Serviço	35.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	129,00	M	R$ 2,46	R$ 2,46	35,03%	R$ 3,32	R$ 428,28	35	EBE 02 - Serviços Finais	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	129,00	R$ 428,28
Serviço	35.2	Composição	COMP 121	Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obras EBE	1,00	UN	R$ 3.218,72	R$ 3.218,72	35,03%	R$ 4.346,24	R$ 4.346,24	35	EBE 02 - Serviços Finais	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 4.346,24
Macrosserviço	**36**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 39.800,52**						
Serviço	36.1	Cotação	AGE010100 1176	LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	6,00	MÊS	R$ 1.400,00	R$ 1.400,00	35,03%	R$ 1.890,42	R$ 11.342,52	36	Linha de Recalque EBE 02 - Serviços Preliminares	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	6,00	R$ 11.342,52
Serviço	36.2	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	1.800,00	M	R$ 9,10	R$ 9,10	35,03%	R$ 12,29	R$ 22.122,00	36	Linha de Recalque EBE 02 - Serviços Preliminares	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.800,00	R$ 22.122,00
Serviço	36.3	Cotação	PLEO 518903	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Forçados	1.800,00	M	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 6.336,00	37	Linha de Recalque EBE 02 - As built/Cadastro	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.800,00	R$ 6.336,00
Macrosserviço	**37**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 24.812,38**						
Serviço	37.1	Cotação	ORSE-5156	Sinalização de trânsito noturna - LR 1/3	600,00	M	R$ 3,10	R$ 3,10	35,03%	R$ 4,19	R$ 2.514,00	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 2.514,00
Serviço	37.2	Cotação	ORSE-5156	Sinalização de trânsito noturna - LR 2/3	600,00	M	R$ 3,10	R$ 3,10	35,03%	R$ 4,19	R$ 2.514,00	41	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 2/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 2.514,00
Serviço	37.3	Cotação	ORSE-5156	Sinalização de trânsito noturna - LR 3/3	600,00	M	R$ 3,10	R$ 3,10	35,03%	R$ 4,19	R$ 2.514,00	42	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 3/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 2.514,00
Serviço	37.4	Composição	COMP 102656	Sinalização de trânsito diurna - LR 1/3	600,00	M	R$ 6,37	R$ 6,37	35,03%	R$ 8,60	R$ 5.160,00	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 5.160,00
Serviço	37.5	Composição	COMP 102656	Sinalização de trânsito diurna - LR 2/3	600,00	M	R$ 6,37	R$ 6,37	35,03%	R$ 8,60	R$ 5.160,00	41	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 2/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 5.160,00
Serviço	37.6	Composição	COMP 102656	Sinalização de trânsito diurna - LR 3/3	600,00	M	R$ 6,37	R$ 6,37	35,03%	R$ 8,60	R$ 5.160,00	42	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 3/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 5.160,00
Serviço	37.7	Cotação	ORSE 5153	Passadiço de madeira para pedestres	5,00	M2	R$ 78,53	R$ 78,53	35,03%	R$ 106,04	R$ 530,20	36	Linha de Recalque EBE 02 - Serviços Preliminares	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	5,00	R$ 530,20
Serviço	37.8	Cotação	SEINFRA C2892	Travessia de madeira para veículo	18,00	M2	R$ 51,85	R$ 51,85	35,03%	R$ 70,01	R$ 1.260,18	36	Linha de Recalque EBE 02 - Serviços Preliminares	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	18,00	R$ 1.260,18
Macrosserviço	**38**			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**							**R$ 88.822,24**						
Serviço	38.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2024	1.342,69	M3	R$ 9,98	R$ 9,98	35,03%	R$ 13,48	R$ 18.099,46	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.342,69	R$ 18.099,46
Serviço	38.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO DE SOLOS DE BAIXA COESÃO. AF_06/2014	341,07	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 10.395,81	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	341,07	R$ 10.395,81
Serviço	38.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.001,61	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 9.925,96	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.001,61	R$ 9.925,96
Serviço	38.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10.016,10	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 35.256,67	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	10.016,10	R$ 35.256,67
Serviço	38.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	1.001,61	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 15.144,34	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.001,61	R$ 15.144,34
Macrosserviço	**39**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 4.717,44**						
Serviço	39.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	112,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 4.717,44	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	112,00	R$ 4.717,44
Macrosserviço	**40**			**ESCORAMENTO DE VALA**							**R$ 10.039,68**						
Serviço	40.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	62,25	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 10.039,68	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	62,25	R$ 10.039,68
Macrosserviço	**41**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 21.243,05**						
Serviço	41.1	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	0,15	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 41,64	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	0,15	R$ 41,64
Serviço	41.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	1,52	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 1.588,25	38	Linha de Recalque EBE 02 - Mov. Solo	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,52	R$ 1.588,25
Serviço	41.3	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	24,66	M2	R$ 173,63	R$ 173,63	35,03%	R$ 234,45	R$ 5.781,54	39	Linha de Recalque EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	24,66	R$ 5.781,54
Serviço	41.4	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,61	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 4.920,59	39	Linha de Recalque EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	5,61	R$ 4.920,59

Serviço	41.5	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	362,23	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 7.371,38	39	Linha de Recalque EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	362,23	R$ 7.371,38
Serviço	41.6	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	86,40	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 1.539,65	39	Linha de Recalque EBE 02 - Fundação e insfraestrutura	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	86,40	R$ 1.539,65
Macrosserviço	**42**			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**							**R$ 31.968,00**					
Serviço	42.1	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	600,00	M	R$ 13,15	R$ 13,15	35,03%	R$ 17,76	R$ 10.656,00	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 10.656,00
Serviço	42.2	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	600,00	M	R$ 13,15	R$ 13,15	35,03%	R$ 17,76	R$ 10.656,00	41	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 2/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 10.656,00
Serviço	42.3	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	600,00	M	R$ 13,15	R$ 13,15	35,03%	R$ 17,76	R$ 10.656,00	42	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 3/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 10.656,00
Macrosserviço	**43**			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 93.936,10**					
Serviço	43.1	Composição	COMP 104	Demolição de pavimentação de asfalto com transporte (1,5 % empolamento + 20 km de DMT)	253,85	M2	R$ 26,80	R$ 26,80	35,03%	R$ 36,19	R$ 9.186,83	43	Linha de Recalque EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	253,85	R$ 9.186,83
Serviço	43.2	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	10,61	M2	R$ 34,56	R$ 34,56	35,03%	R$ 46,67	R$ 495,17	43	Linha de Recalque EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	10,61	R$ 495,17
Serviço	43.3	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	270,88	M2	R$ 62,39	R$ 62,39	35,03%	R$ 84,25	R$ 22.821,64	43	Linha de Recalque EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	270,88	R$ 22.821,64
Serviço	43.4	Composição	COMP 073	Base brita graduada simples - BGS	107,07	M3	R$ 153,83	R$ 153,83	35,03%	R$ 207,72	R$ 22.240,58	43	Linha de Recalque EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	107,07	R$ 22.240,58
Serviço	43.5	Outros	PROPRCOM P 061	Imprimação de base de pavimentação c/ emulsão CM-30	253,85	M2	R$ 7,06	R$ 7,06	35,03%	R$ 9,53	R$ 2.419,19	43	Linha de Recalque EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	253,85	R$ 2.419,19
Serviço	43.6	Composição	COMP 003	Recomposição de asfalto	20,31	M3	R$ 1.325,10	R$ 1.325,10	35,03%	R$ 1.789,28	R$ 36.340,28	43	Linha de Recalque EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	20,31	R$ 36.340,28
Serviço	43.7	Composição	COMP 059	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	27,23	M2	R$ 11,76	R$ 11,76	35,03%	R$ 15,88	R$ 432,41	43	Linha de Recalque EBE 02 - Pavimentações	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	27,23	R$ 432,41
Macrosserviço	**44**			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**							**R$ 2.096.576,58**					
Serviço	44.1	Cotação	COT 178	Tubo ponta e bolsa, JGS, DN 300 - LR 1/3	600,00	M	R$ 858,68	R$ 858,68	24,73%	R$ 1.071,03	R$ 642.618,00	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 642.618,00
Serviço	44.2	Cotação	COT 178	Tubo ponta e bolsa, JGS, DN 300 - LR 2/3	600,00	M	R$ 858,68	R$ 858,68	24,73%	R$ 1.071,03	R$ 642.618,00	41	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 2/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 642.618,00
Serviço	44.3	Cotação	COT 178	Tubo ponta e bolsa, JGS, DN 300 - LR 3/3	600,00	M	R$ 858,68	R$ 858,68	24,73%	R$ 1.071,03	R$ 642.618,00	42	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 3/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	600,00	R$ 642.618,00
Serviço	44.4	Cotação	COT 030	Curva 90º com bolsas, JGS, DN 300	1,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 2.592,16	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 2.592,16
Serviço	44.5	Cotação	COT 015	Curva 45º bolsas, JGS, DN 300	2,00	PC	R$ 1.631,20	R$ 1.631,20	24,73%	R$ 2.034,60	R$ 4.069,20	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	2,00	R$ 4.069,20
Serviço	44.6	Cotação	COT 083	TÊ C/ BOLSA E FLANGE, PN10, DN300x100	1,00	PC	R$ 4.878,84	R$ 4.878,84	24,73%	R$ 6.085,38	R$ 6.085,38	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 6.085,38
Serviço	44.7	Cotação	EQ+VAL COT035	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN50	1,00	PC	R$ 18.974,73	R$ 18.974,73	24,73%	R$ 23.667,18	R$ 23.667,18	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 23.667,18
Serviço	44.8	Cotação	EQ+VAL COT047	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO, PN10, DN50	1,00	PC	R$ 5.410,00	R$ 5.410,00	24,73%	R$ 6.747,89	R$ 6.747,89	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 6.747,89
Serviço	44.9	Cotação	COT 217	PLACA DE REDUÇÃO REDUÇÃO, PN10, DN100x50	1,00	UN	R$ 595,19	R$ 595,19	24,73%	R$ 742,38	R$ 742,38	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 742,38
Serviço	44.10	Cotação	EQ+VAL COT040	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN100	1,00	PC	R$ 1.248,14	R$ 1.248,14	24,73%	R$ 1.556,81	R$ 1.556,81	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 1.556,81
Serviço	44.11	Cotação	COT 034	CURVA 90° C/ FLANGE, PN10, DN100	1,00	PC	R$ 487,61	R$ 487,61	24,73%	R$ 608,20	R$ 608,20	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 608,20
Serviço	44.12	Cotação	COT 083	TÊ C/ BOLSA E FLANGE, PN10, DN300x100	1,00	PC	R$ 4.878,84	R$ 4.878,84	24,73%	R$ 6.085,38	R$ 6.085,38	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1,00	R$ 6.085,38
Serviço	44.13	Composição	COMP 060	Manta proteção para tubulação de FoFo	1.800,00	M	R$ 51,92	R$ 51,92	24,73%	R$ 64,76	R$ 116.568,00	40	Linha de Recalque EBE 02 - Fornecimento e Instalação de Materiais 1/3	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.800,00	R$ 116.568,00
Macrosserviço	**45**			**TESTE E LIMPEZA DE REDE**							**R$ 5.526,00**					
Serviço	45.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	1.800,00	M	R$ 2,46	R$ 2,46	24,73%	R$ 3,07	R$ 5.526,00	44	Linha de Recalque EBE 02 - Serviços Finais	3	EBE 02 e Linha de Recalque EBE 02	1.800,00	R$ 5.526,00
Macrosserviço	**46**			**SERVIÇOS INICIAIS E PRELIMINARES**							**R$ 226.235,84**					
Serviço	46.1	Composição	COMP 042	Construção do Canteiro ETE + EBE 3	1,00	UN	R$ 151.710,45	R$ 151.710,45	35,03%	R$ 204.854,62	R$ 204.854,62	61	ETE + EBE 03 - Serviços Preliminares	5	ETE - Serviços Gerais	1,00	R$ 204.854,62
Serviço	46.2	Composição	COMP 001	Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obras ETE + EBE 3	1,00	UN	R$ 6.883,50	R$ 6.883,50	35,03%	R$ 9.294,79	R$ 9.294,79	61	ETE + EBE 03 - Serviços Preliminares	5	ETE - Serviços Gerais	1,00	R$ 9.294,79
Serviço	46.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	19,44	M2	R$ 460,44	R$ 460,44	35,03%	R$ 621,73	R$ 12.086,43	61	ETE + EBE 03 - Serviços Preliminares	5	ETE - Serviços Gerais	19,44	R$ 12.086,43
Macrosserviço	**47**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 4.545,48**					
Serviço	47.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	79,64	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 291,48	45	EBE 03 - Locação	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	79,64	R$ 291,48
Serviço	47.2	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	300,00	M	R$ 9,10	R$ 9,10	35,03%	R$ 12,29	R$ 3.687,00	45	EBE 03 - Locação	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	300,00	R$ 3.687,00
Serviço	47.3	Cotação	ORSE 11676	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Livres	300,00	M	R$ 1,40	R$ 1,40	35,03%	R$ 1,89	R$ 567,00	46	EBE 03 - As built/Cadastro	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	300,00	R$ 567,00
Macrosserviço	**48**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 52.913,69**					
Serviço	48.1	Composição	COMP 041	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-7 m	762,12	UN	R$ 16,55	R$ 16,55	35,03%	R$ 22,35	R$ 17.033,38	47	EBE 03 - Terraplanagem	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	762,12	R$ 17.033,38
Serviço	48.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	336,88	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 10.268,10	47	EBE 03 - Terraplanagem	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	336,88	R$ 10.268,10

Serviço	48.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	425,24	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 4.214,13	47	EBE 03 - Terraplanagem	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	425,24	R$ 4.214,13
Serviço	48.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.252,40	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 14.968,45	47	EBE 03 - Terraplanagem	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	4.252,40	R$ 14.968,45
Serviço	48.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	425,24	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 6.429,63	47	EBE 03 - Terraplanagem	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	425,24	R$ 6.429,63
Macrosserviço	**49**			**ESCORAMENTO**							**R$ 61.049,32**					
Serviço	49.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	378,53	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 61.049,32	47	EBE 03 - Terraplanagem	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	378,53	R$ 61.049,32
Macrosserviço	**50**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 2.695,68**					
Serviço	50.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	64,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 2.695,68	47	EBE 03 - Terraplanagem	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	64,00	R$ 2.695,68
Macrosserviço	**51**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 418.027,61**					
Serviço	51.1	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK<30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	113,49	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 99.543,21	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	113,49	R$ 99.543,21
Serviço	51.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	8,91	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 9.310,06	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	8,91	R$ 9.310,06
Serviço	51.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	9,70	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 6.340,79	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	9,70	R$ 6.340,79
Serviço	51.4	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	3.540,00	M	R$ 3,60	R$ 3,60	24,73%	R$ 4,49	R$ 15.894,60	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3.540,00	R$ 15.894,60
Serviço	51.5	Composição	COMP 058	Fôrma em chapa de madeira compensada reninada (8 utilizações)	541,34	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 103.006,18	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	541,34	R$ 103.006,18
Serviço	51.6	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	3,11	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 75,14	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,11	R$ 75,14
Serviço	51.7	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	218,62	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 4.853,36	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	218,62	R$ 4.853,36
Serviço	51.8	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	1.702,21	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 34.639,97	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1.702,21	R$ 34.639,97
Serviço	51.9	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	2.656,73	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 47.342,93	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	2.656,73	R$ 47.342,93
Serviço	51.10	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	3.123,59	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 46.072,95	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3.123,59	R$ 46.072,95
Serviço	51.11	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	3.161,22	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 44.604,81	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3.161,22	R$ 44.604,81
Serviço	51.12	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	399,22	KG	R$ 11,77	R$ 11,77	35,03%	R$ 15,89	R$ 6.343,61	48	EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	399,22	R$ 6.343,61
Macrosserviço	**52**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 34.454,34**					
Serviço	52.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	236,67	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 15.953,92	49	EBE 03 - Impermeabilizações	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	236,67	R$ 15.953,92
Serviço	52.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	178,51	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 14.775,27	49	EBE 03 - Impermeabilizações	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	178,51	R$ 14.775,27
Serviço	52.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	190,74	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 3.725,15	50	EBE 03 - Pintura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,74	R$ 3.725,15
Macrosserviço	**53**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 60.615,15**					
Serviço	53.1	Composição	COMP 004	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - EBE 3	1,00	UN	R$ 18.630,60	R$ 18.630,60	35,03%	R$ 25.156,90	R$ 25.156,90	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 25.156,90
Serviço	53.2	Outros	PROPRCOM P 005	Instalação e montagem de materiais em PVC - EBE 3	1,00	UN	R$ 37,93	R$ 37,93	35,03%	R$ 51,22	R$ 51,22	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 51,22
Serviço	53.3	Outros	PROPRCOM P 006	Instalação de montagem de grupos motor bomba - EBE 3	2,00	UN	R$ 4.933,40	R$ 4.933,40	35,03%	R$ 6.661,57	R$ 13.323,14	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	2,00	R$ 13.323,14
Serviço	53.4	Outros	PROPRCOM P 007	Instalação de montagem de equipamentos - EBE 3	1,00	UN	R$ 16.354,80	R$ 16.354,80	35,03%	R$ 22.083,89	R$ 22.083,89	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 22.083,89
Macrosserviço	**54**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 844.115,59**					
Serviço	54.1	SINAPI	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	320,00	M	R$ 229,76	R$ 229,76	35,03%	R$ 310,24	R$ 99.276,80	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	320,00	R$ 99.276,80
Serviço	54.2	Cotação	COT 158	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN400, L=3.530mm	3,00	PC	R$ 7.234,67	R$ 7.234,67	24,73%	R$ 9.023,80	R$ 27.071,40	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 27.071,40
Serviço	54.3	Cotação	COT 038	CURVA 90° C/ FLANGES, PN10, DN400	3,00	PC	R$ 7.003,70	R$ 7.003,70	24,73%	R$ 8.735,72	R$ 26.207,16	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 26.207,16
Serviço	54.4	Cotação	COT 130	TUBO C/ FLANGES E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN400, L=650mm	3,00	PC	R$ 3.963,30	R$ 3.963,30	24,73%	R$ 4.943,42	R$ 14.830,26	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 14.830,26
Serviço	54.5	Cotação	EQ+VAL COT044	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA, PN10, DN400	3,00	PC	R$ 17.669,00	R$ 17.669,00	24,73%	R$ 22.038,54	R$ 66.115,62	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 66.115,62
Serviço	54.6	Cotação	COT 088	TOCO C/ FLANGES, PN10, DN400, L=250mm	3,00	PC	R$ 2.276,69	R$ 2.276,69	24,73%	R$ 2.839,72	R$ 8.519,16	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 8.519,16
Serviço	54.7	Cotação	SEINFRAI10 964	JUNTA DE DESMONTAGEM, PN10, DN400	3,00	UN	R$ 16.110,71	R$ 16.110,71	24,73%	R$ 20.094,89	R$ 60.284,67	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 60.284,67
Serviço	54.8	Cotação	EQ+VAL COT035	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CABEÇOTE, PN10, DN400	3,00	PC	R$ 18.974,73	R$ 18.974,73	24,73%	R$ 23.667,18	R$ 71.001,54	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 71.001,54
Serviço	54.9	Cotação	COT 057	TÊ C/ FLANGES, PN10, DN400	3,00	PC	R$ 11.154,15	R$ 11.154,15	24,73%	R$ 13.912,57	R$ 41.737,71	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 41.737,71
Serviço	54.10	Cotação	COT 156	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN400, L=1.350mm	2,00	PC	R$ 3.751,00	R$ 3.751,00	24,73%	R$ 4.678,62	R$ 9.357,24	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	2,00	R$ 9.357,24
Serviço	54.11	Cotação	COT 049	FLANGE CEGO, PN10, DN400	1,00	PC	R$ 2.017,21	R$ 2.017,21	24,73%	R$ 2.516,07	R$ 2.516,07	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 2.516,07

Serviço	54.12	Cotação	COT 088	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN400, L=300mm	2,00	PC	R$ 2.276,69	R$ 2.276,69	24,73%	R$ 2.839,72	R$ 5.679,44	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	2,00	R$ 5.679,44
Serviço	54.13	Cotação	COT 128	TUBO C/ FLANGE E PONTA E ANEL DE ENGASTE, PN10, DN400, L=1.000mm	1,00	PC	R$ 5.151,30	R$ 5.151,30	24,73%	R$ 6.425,22	R$ 6.425,22	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 6.425,22
Serviço	54.14	Cotação	EQ+VAL COT046	VÁLVULA FLAP DN400 (EXTRAVASOR)	1,00	PC	R$ 6.900,00	R$ 6.900,00	24,73%	R$ 8.606,37	R$ 8.606,37	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 8.606,37
Serviço	54.15	Cotação	COT 068	REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES, PN10, DN400x250	3,00	PC	R$ 7.656,00	R$ 7.656,00	24,73%	R$ 9.549,33	R$ 28.647,99	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 28.647,99
Serviço	54.16	Cotação	EQ+VAL COT042	Válvula de retenção para esgoto DN 100	1,00	PC	R$ 1.932,69	R$ 1.932,69	24,73%	R$ 2.410,64	R$ 2.410,64	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 2.410,64
Serviço	54.17	Cotação	EQ+VAL COT026	Comporta quadrada para DN 500, com haste (L=4,5 m) e pestal de manobras	1,00	CJ	R$ 14.623,66	R$ 14.623,66	24,73%	R$ 18.240,09	R$ 18.240,09	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 18.240,09
Serviço	54.18	Cotação	EQ+VAL COT013	Gradeamento mecânico com a opção de acionamento manual, espaçamento da grade 32 mm	1,00	CJ	R$ 66.800,00	R$ 66.800,00	24,73%	R$ 83.319,64	R$ 83.319,64	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 83.319,64
Serviço	54.19	Outros	SEINFRAI9 679	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=40CV	2,00	UN	R$ 83.337,09	R$ 83.337,09	24,73%	R$ 103.946,35	R$ 207.892,70	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	2,00	R$ 207.892,70
Serviço	54.20	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	22,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 18.028,56	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	22,00	R$ 18.028,56
Serviço	54.21	Cotação	EQ+VAL COT053	Grade de piso 1.560 x 1.260 mm em pultrutado	3,00	CJ	R$ 1.531,34	R$ 1.531,34	24,73%	R$ 1.910,04	R$ 5.730,12	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	3,00	R$ 5.730,12
Serviço	54.22	Cotação	EQ+VAL COT016	Monovia com talha e trole elétrica, cap 2 ton	1,00	CJ	R$ 25.829,54	R$ 25.829,54	24,73%	R$ 32.217,19	R$ 32.217,19	51	EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 32.217,19
Macrosserviço	**55**			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 189.847,12**						
Serviço	55.1	Cotação	SEMAE ELE 3	Instalações Elétricas EBE 03	1,00	UN	R$ 177.776,12	R$ 177.776,12	6,79%	R$ 189.847,12	R$ 189.847,12	52	EBE 03 - Instalações Elétricas	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 189.847,12
Macrosserviço	**56**			**TESTE E LIMPEZA DE REDE**							**R$ 996,00**						
Serviço	56.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	300,00	M	R$ 2,46	R$ 2,46	35,03%	R$ 3,32	R$ 996,00	53	EBE 03 - Serviços Finais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	300,00	R$ 996,00
Macrosserviço	**57**			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 5.434,00**						
Serviço	57.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	190,00	M	R$ 9,10	R$ 9,10	35,03%	R$ 12,29	R$ 2.335,10	54	Linha de Recalque EBE 03 - Serviços Preliminares	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 2.335,10
Serviço	57.2	Cotação	PLEO 518903	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Forçados	190,00	M	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 668,80	55	Linha de Recalque EBE 03 - As built/Cadastro	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 668,80
Serviço	57.3	Cotação	ORSE-5156	Sinalização de trânsito noturna	190,00	M	R$ 3,10	R$ 3,10	35,03%	R$ 4,19	R$ 796,10	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 796,10
Serviço	57.4	Composição	COMP 102656	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	190,00	M	R$ 6,37	R$ 6,37	35,03%	R$ 8,60	R$ 1.634,00	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 1.634,00
Macrosserviço	**58**			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**							**R$ 9.731,56**						
Serviço	58.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2024	143,56	M3	R$ 9,98	R$ 9,98	35,03%	R$ 13,48	R$ 1.935,19	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	143,56	R$ 1.935,19
Serviço	58.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM CAMADAS ATÉ 20 CM, DE BERÇO, AF_04/2016	28,58	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 871,12	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	28,58	R$ 871,12
Serviço	58.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	114,98	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 1.139,45	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	114,98	R$ 1.139,45
Serviço	58.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.149,80	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 4.047,30	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1.149,80	R$ 4.047,30
Serviço	58.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	114,98	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 1.738,50	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	114,98	R$ 1.738,50
Macrosserviço	**59**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 505,44**						
Serviço	59.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	12,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 505,44	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	12,00	R$ 505,44
Macrosserviço	**60**			**ESCORAMENTO DE VALA**							**R$ 4.638,41**						
Serviço	60.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	28,76	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 4.638,41	56	Linha de Recalque EBE 03 - Mov. Solo	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	28,76	R$ 4.638,41
Macrosserviço	**61**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 1.954,17**						
Serviço	61.1	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	0,13	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 36,09	57	Linha de Recalque EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	0,13	R$ 36,09
Serviço	61.2	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	5,02	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 955,21	57	Linha de Recalque EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	5,02	R$ 955,21
Serviço	61.3	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,42	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 368,39	57	Linha de Recalque EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	0,42	R$ 368,39
Serviço	61.4	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	33,36	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 594,48	57	Linha de Recalque EBE 03 - Fundação e insfraestrutura	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	33,36	R$ 594,48
Macrosserviço	**62**			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 4.525,80**						
Serviço	62.1	Composição	COMP 059	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	285,00	M2	R$ 11,76	R$ 11,76	35,03%	R$ 15,88	R$ 4.525,80	59	Linha de Recalque EBE 03 - Pavimentações	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	285,00	R$ 4.525,80
Macrosserviço	**63**			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**							**R$ 4.330,10**						
Serviço	63.1	SINAPI	97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	190,00	M	R$ 16,88	R$ 16,88	35,03%	R$ 22,79	R$ 4.330,10	58	Linha de Recalque EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Materiais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 4.330,10
Macrosserviço	**64**			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**							**R$ 305.571,23**						
Serviço	64.1	Cotação	COT 179	TUBO PONTA E BOLSA, DN400	190,00	M	R$ 1.167,03	R$ 1.167,03	24,73%	R$ 1.455,64	R$ 276.571,60	58	Linha de Recalque EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Materiais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 276.571,60

Serviço	64.2	Cotação	COT 025	CURVA 90° COM BOLSAS, DN400	1,00	PC	R$ 4.385,80	R$ 4.385,80	24,73%	R$ 5.470,41	R$ 5.470,41	58	Linha de Recalque EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Materiais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 5.470,41
Serviço	64.3	Cotação	COT 016	CURVA 45° COM BOLSAS, DN400	1,00	PC	R$ 2.874,26	R$ 2.874,26	24,73%	R$ 3.585,06	R$ 3.585,06	58	Linha de Recalque EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Materiais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	1,00	R$ 3.585,06
Serviço	64.4	Cotação	COT 009	CURVA 22° COM BOLSAS, DN400	2,00	PC	R$ 3.062,52	R$ 3.062,52	24,73%	R$ 3.819,88	R$ 7.639,76	58	Linha de Recalque EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Materiais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	2,00	R$ 7.639,76
Serviço	64.5	Composição	COMP 060	Manta proteção para tubulação de FoFo	190,00	M	R$ 51,92	R$ 51,92	24,73%	R$ 64,76	R$ 12.304,40	58	Linha de Recalque EBE 03 - Fornecimento e Instalação de Materiais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 12.304,40
Macrosserviço	**65**			**TESTE E LIMPEZA DE REDE**							**R$ 630,80**						
Serviço	65.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	190,00	M	R$ 2,46	R$ 2,46	35,03%	R$ 3,32	R$ 630,80	60	Linha de Recalque EBE 03 - Serviços Finais	4	EBE 03 e Linha de Recalque EBE 03	190,00	R$ 630,80
Macrosserviço	**66**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 629.616,34**						
Serviço	66.1	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	18.036,96	M2	R$ 0,70	R$ 0,70	35,03%	R$ 0,95	R$ 17.135,11	62	ETE - Terraplenagem 1/2	5	ETE - Serviços Gerais	18.036,96	R$ 17.135,11
Serviço	66.2	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	901,85	M3	R$ 7,57	R$ 7,57	35,03%	R$ 10,22	R$ 9.216,91	62	ETE - Terraplenagem 1/2	5	ETE - Serviços Gerais	901,85	R$ 9.216,91
Serviço	66.3	Cotação	SETOPED-29190	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	18.938,81	M3	R$ 5,64	R$ 5,64	35,03%	R$ 7,62	R$ 144.313,73	62	ETE - Terraplenagem 1/2	5	ETE - Serviços Gerais	18.938,81	R$ 144.313,73
Serviço	66.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	18.938,81	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 187.683,61	62	ETE - Terraplenagem 1/2	5	ETE - Serviços Gerais	18.938,81	R$ 187.683,61
Serviço	66.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	4.509,24	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 44.686,57	63	ETE - Terraplenagem 2/2	5	ETE - Serviços Gerais	4.509,24	R$ 44.686,57
Serviço	66.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	45.092,40	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 158.725,25	63	ETE - Terraplenagem 2/2	5	ETE - Serviços Gerais	45.092,40	R$ 158.725,25
Serviço	66.7	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	4.509,24	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	24,73%	R$ 13,97	R$ 62.994,08	63	ETE - Terraplenagem 2/2	5	ETE - Serviços Gerais	4.509,24	R$ 62.994,08
Serviço	66.8	Cotação	EMBAS34.01.25	Ensaio Compactação Proctor Normal	12,00	UN	R$ 300,00	R$ 300,00	35,03%	R$ 405,09	R$ 4.861,08	63	ETE - Terraplenagem 2/2	5	ETE - Serviços Gerais	12,00	R$ 4.861,08
Macrosserviço	**67**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 713,70**						
Serviço	67.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	195,00	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 713,70	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	195,00	R$ 713,70
Macrosserviço	**68**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 11.203,83**						
Serviço	68.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	66,68	M3	R$ 92,01	R$ 92,01	35,03%	R$ 124,24	R$ 8.284,32	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	66,68	R$ 8.284,32
Serviço	68.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	38,03	M3	R$ 23,26	R$ 23,26	35,03%	R$ 31,41	R$ 1.194,52	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	38,03	R$ 1.194,52
Serviço	68.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	28,64	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 283,82	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	28,64	R$ 283,82
Serviço	68.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	286,40	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 1.008,13	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	286,40	R$ 1.008,13
Serviço	68.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	28,64	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 433,04	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	28,64	R$ 433,04
Macrosserviço	**69**			**ESCORAMENTO**							**R$ 9.038,13**						
Serviço	69.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	56,04	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 9.038,13	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	56,04	R$ 9.038,13
Macrosserviço	**70**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 126,36**						
Serviço	70.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	3,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 126,36	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	3,00	R$ 126,36
Macrosserviço	**71**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 784.270,67**						
Serviço	71.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	18,00	UN	R$ 21,39	R$ 21,39	35,03%	R$ 28,88	R$ 519,84	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	18,00	R$ 519,84
Serviço	71.2	Composição	COMP 105	Estaca pre moldada 20X20	72,00	M	R$ 212,02	R$ 212,02	35,03%	R$ 286,29	R$ 20.612,88	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	72,00	R$ 20.612,88
Serviço	71.3	Composição	COMP 106	Estaca pre moldada 30X30	144,00	M	R$ 195,49	R$ 195,49	35,03%	R$ 263,97	R$ 38.011,68	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	144,00	R$ 38.011,68
Serviço	71.4	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	2,49	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 691,27	64	ETE - Desarenador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	2,49	R$ 691,27
Serviço	71.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	3,30	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 3.448,17	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	3,30	R$ 3.448,17
Serviço	71.6	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	173,80	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 152.441,72	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	173,80	R$ 152.441,72
Serviço	71.7	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	99,62	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 65.120,60	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	99,62	R$ 65.120,60
Serviço	71.8	Composição	COMP 058	Fôrma em chapa de madeira compensada reninada (8 utilizações)	1.127,89	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 214.614,91	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.127,89	R$ 214.614,91
Serviço	71.9	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	319,00	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 7.081,80	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	319,00	R$ 7.081,80
Serviço	71.10	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	8.242,00	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 167.724,70	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	8.242,00	R$ 167.724,70
Serviço	71.11	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	2.140,00	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 38.134,80	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2.140,00	R$ 38.134,80
Serviço	71.12	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	719,00	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 10.605,25	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	719,00	R$ 10.605,25
Serviço	71.13	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	1.516,00	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 21.390,76	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.516,00	R$ 21.390,76

Serviço	71.14	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.761,00	KG	R$ 11,77	R$ 11,77	35,03%	R$ 15,89	R$ 43.872,29	65	ETE - Desarenador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2.761,00	R$ 43.872,29
Macrosserviço	**72**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 49.945,00**					
Serviço	72.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	145,90	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 9.835,12	66	ETE - Desarenador - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	145,90	R$ 9.835,12
Serviço	72.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	324,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 26.817,48	66	ETE - Desarenador - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	324,00	R$ 26.817,48
Serviço	72.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	641,99	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 12.538,06	67	ETE - Desarenador - Pintura	6	ETE - Obras Civis	641,99	R$ 12.538,06
Serviço	72.4	Composição	COMP 107	Pintura esmalte duas demãos e duas demãos de zarcão	8,35	M2	R$ 66,90	R$ 66,90	35,03%	R$ 90,34	R$ 754,34	67	ETE - Desarenador - Pintura	6	ETE - Obras Civis	8,35	R$ 754,34
Macrosserviço	**73**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 45.235,46**					
Serviço	73.1	Outros	PROPRCOMP 009	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - Desarenador	1,00	UN	R$ 1.517,20	R$ 1.517,20	35,03%	R$ 2.048,68	R$ 2.048,68	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.048,68
Serviço	73.2	Outros	PROPRCOMP 010	Instalação e montagem de materiais em PVC - Desarenador	1,00	UN	R$ 758,60	R$ 758,60	35,03%	R$ 1.024,34	R$ 1.024,34	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.024,34
Serviço	73.3	Outros	PROPRCOMP 011	Instalação de montagem de equipamentos - Desarenador	1,00	UN	R$ 31.224,50	R$ 31.224,50	35,03%	R$ 42.162,44	R$ 42.162,44	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 42.162,44
Macrosserviço	**74**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 1.145.625,33**					
Serviço	74.1	Cotação	COT 027	Curva 90º com bolsa, JGS, DN 500	1,00	PC	R$ 9.314,39	R$ 9.314,39	24,73%	R$ 11.617,84	R$ 11.617,84	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 11.617,84
Serviço	74.2	Cotação	COT 125	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 500, L= 4.890 mm	1,00	PC	R$ 11.418,18	R$ 11.418,18	24,73%	R$ 14.241,90	R$ 14.241,90	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 14.241,90
Serviço	74.3	Cotação	COT 041	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 500	1,00	PC	R$ 10.954,22	R$ 10.954,22	24,73%	R$ 13.663,20	R$ 13.663,20	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13.663,20
Serviço	74.4	Cotação	COT 104	Tubo com flange e ponta e anel engaste, PN 10, DN 150, L= 1.700 mm	3,00	PC	R$ 2.022,02	R$ 2.022,02	24,73%	R$ 2.522,07	R$ 7.566,21	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 7.566,21
Serviço	74.5	Cotação	COT 112	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 500, L= 500 mm	1,00	PC	R$ 3.564,00	R$ 3.564,00	24,73%	R$ 4.445,38	R$ 4.445,38	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.445,38
Serviço	74.6	Cotação	EQ+VAL COT031	Registro de gaveta com flanges e cabeçote, PN 10, DN 150	3,00	PC	R$ 1.995,65	R$ 1.995,65	24,73%	R$ 2.489,17	R$ 7.467,51	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 7.467,51
Serviço	74.7	Cotação	COT 108	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 500 mm	3,00	PC	R$ 1.887,60	R$ 1.887,60	24,73%	R$ 2.354,40	R$ 7.063,20	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 7.063,20
Serviço	74.8	Cotação	COT 122	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 300, L= 5.080 mm	1,00	PC	R$ 6.836,11	R$ 6.836,11	24,73%	R$ 8.526,68	R$ 8.526,68	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 8.526,68
Serviço	74.9	Cotação	COT 030	Curva 90º com bolsas, JGS, DN 300	1,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 2.592,16	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.592,16
Serviço	74.10	Cotação	COT 001	Flange cego, PN 10, DN 300	1,00	PC	R$ 835,14	R$ 835,14	24,73%	R$ 1.041,67	R$ 1.041,67	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.041,67
Serviço	74.11	Cotação	COT 062	Mangote flexível, DN 150, L= 2,60 m	3,00	PC	R$ 2.285,00	R$ 2.285,00	24,73%	R$ 2.850,08	R$ 8.550,24	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 8.550,24
Serviço	74.12	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	45,00	M	R$ 16,91	R$ 16,91	24,73%	R$ 21,09	R$ 949,05	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	45,00	R$ 949,05
Serviço	74.13	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	6,00	UN	R$ 5,47	R$ 5,47	24,73%	R$ 6,82	R$ 40,92	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,00	R$ 40,92
Serviço	74.14	SINAPI	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00	UN	R$ 10,56	R$ 10,56	24,73%	R$ 13,17	R$ 13,17	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13,17
Serviço	74.15	Cotação	EQ+VAL COT075	Registro de gaveta DN 50 com adaptador para engate rápido inox – Válvula	2,00	UN	R$ 243,04	R$ 243,04	24,73%	R$ 303,14	R$ 606,28	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 606,28
Serviço	74.16	Cotação	COT 064	Mangueira flexível com ponta e engate rápido, DN 50, L= 20m em borracha	3,00	PC	R$ 3.145,74	R$ 3.145,74	24,73%	R$ 3.923,68	R$ 11.771,04	68	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 11.771,04
Serviço	74.17	Cotação	EQ+VAL COT024	Comporta com pedestal de manobras em aço inox 304, L 1.500mm e H= 960 mm	10,00	CJ	R$ 19.800,00	R$ 19.800,00	24,73%	R$ 24.696,54	R$ 246.965,40	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	10,00	R$ 246.965,40
Serviço	74.18	Cotação	EQ+VAL COT023	Comporta com pedestal de manobras em aço inox 304, L 1.200mm e H= 960 mm	2,00	CJ	R$ 15.180,00	R$ 15.180,00	24,73%	R$ 18.934,01	R$ 37.868,02	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 37.868,02
Serviço	74.19	Cotação	EQ+VAL COT012	Grade de limpeza mecanizada, L= 1.500 mm	1,00	CJ	R$ 440.000,00	R$ 440.000,00	24,73%	R$ 548.812,00	R$ 548.812,00	70	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Grade	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 548.812,00
Serviço	74.20	Cotação	COT 051	Grade de limpeza manual em aço inox 304, L= 1.500 mm, H= 960 mm	1,00	CJ	R$ 11.302,50	R$ 11.302,50	24,73%	R$ 14.097,61	R$ 14.097,61	70	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Grade	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 14.097,61
Serviço	74.21	Cotação	SEINFRA-C0665	Calha Parshall, W= 9", com régua	1,00	UN	R$ 2.309,51	R$ 2.309,51	24,73%	R$ 2.880,65	R$ 2.880,65	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.880,65
Serviço	74.22	Cotação	COT 052	Grade de piso 1.000 x 800 mm em aço inox 304, em perfil 50x8 mm	1,00	CJ	R$ 22.593,00	R$ 22.593,00	24,73%	R$ 28.180,25	R$ 28.180,25	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 28.180,25
Serviço	74.23	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	130,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 106.532,40	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	130,00	R$ 106.532,40
Serviço	74.24	Cotação	COT 006	Chave T	3,00	PC	R$ 660,00	R$ 660,00	24,73%	R$ 823,22	R$ 2.469,66	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 2.469,66
Serviço	74.25	Cotação	COT 004	Caçamba para remoção de areia com trilhos, vol = 3 m3	1,00	CJ	R$ 11.510,00	R$ 11.510,00	24,73%	R$ 14.356,42	R$ 14.356,42	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 14.356,42
Serviço	74.26	Cotação	COT 003	Caçamba para remoção de sólidos grosseiros, vol= 1 m3	1,00	CJ	R$ 4.305,00	R$ 4.305,00	24,73%	R$ 5.369,63	R$ 5.369,63	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.369,63
Serviço	74.27	Cotação	COT 050	Funil em PRFV 700x1.000 mm, interno 600 mm, altura 7.700 mm	1,00	CJ	R$ 28.218,23	R$ 28.218,23	24,73%	R$ 35.196,60	R$ 35.196,60	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 35.196,60
Serviço	74.28	Cotação	ORSE-10224	Canaleta para drenagem do desarenador, 500x500 H= 400 mm, com greiha	4,00	M	R$ 507,34	R$ 507,34	35,03%	R$ 685,06	R$ 2.740,24	69	ETE - Desarenador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 2.740,24
Macrosserviço	**75**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 6.588,00**					
Serviço	75.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	1.800,00	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 6.588,00	71	ETE - Reator - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1.800,00	R$ 6.588,00

Macrosserviço	**76**			**MOVIMENTO DE SOLO**						**R$ 17.605,55**							
Serviço	76.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2024	245,67	M3	R$ 9,98	R$ 9,98	35,03%	R$ 13,48	R$ 3.311,63	71	ETE - Reator - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	245,67	R$ 3.311,63
Serviço	76.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE BAIXA PRESSÃO. AF_06/2023	16,90	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 515,11	71	ETE - Reator - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	16,90	R$ 515,11
Serviço	76.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	228,77	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 2.267,11	71	ETE - Reator - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	228,77	R$ 2.267,11
Serviço	76.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.287,70	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 8.052,70	71	ETE - Reator - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	2.287,70	R$ 8.052,70
Serviço	76.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	228,77	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 3.459,00	71	ETE - Reator - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	228,77	R$ 3.459,00
Macrosserviço	**77**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 5.654.866,04**							
Serviço	77.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	391,00	UN	R$ 21,39	R$ 21,39	35,03%	R$ 28,88	R$ 11.292,08	72	ETE - Reator - Fundação	6	ETE - Obras Civis	391,00	R$ 11.292,08
Serviço	77.2	Composição	COMP 108	Estaca pre moldadda 16x16	12,00	M	R$ 212,02	R$ 212,02	35,03%	R$ 286,29	R$ 3.435,48	72	ETE - Reator - Fundação	6	ETE - Obras Civis	12,00	R$ 3.435,48
Serviço	77.3	Outros	AEstaca 18x18	Estaca pre moldadda 18x18	4.032,00	M	R$ 112,81	R$ 112,81	35,03%	R$ 152,33	R$ 614.194,56	72	ETE - Reator - Fundação	6	ETE - Obras Civis	4.032,00	R$ 614.194,56
Serviço	77.4	Composição	COMP 109	Estaca pre moldadda 23x23	144,00	M	R$ 151,67	R$ 151,67	35,03%	R$ 204,80	R$ 29.491,20	72	ETE - Reator - Fundação	6	ETE - Obras Civis	144,00	R$ 29.491,20
Serviço	77.5	Composição	COMP 110	Estaca pre moldadda 26x26	336,00	M	R$ 164,93	R$ 164,93	35,03%	R$ 222,70	R$ 74.827,20	72	ETE - Reator - Fundação	6	ETE - Obras Civis	336,00	R$ 74.827,20
Serviço	77.6	Composição	COMP 111	Estaca pre moldadda 33x33	168,00	M	R$ 201,74	R$ 201,74	35,03%	R$ 272,41	R$ 45.764,88	72	ETE - Reator - Fundação	6	ETE - Obras Civis	168,00	R$ 45.764,88
Serviço	77.7	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	114,58	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 119.724,64	77	ETE - Reator - Lastros/Concreto Reator 1	6	ETE - Obras Civis	114,58	R$ 119.724,64
Serviço	77.8	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - Reator 1	710,40	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 623.098,94	77	ETE - Reator - Lastros/Concreto Reator 1	6	ETE - Obras Civis	710,40	R$ 623.098,94
Serviço	77.9	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - Reator 2	710,40	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 623.098,94	78	ETE - Reator - Enchimento/Concreto Reator 2	6	ETE - Obras Civis	710,40	R$ 623.098,94
Serviço	77.10	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	134,96	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 88.222,00	78	ETE - Reator - Enchimento/Concreto Reator 2	6	ETE - Obras Civis	134,96	R$ 88.222,00
Serviço	77.11	Composição	COMP 058	Fôrma em chapa de madeira compensada reninada (8 utilizações) - Reator 1	1.857,74	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 353.490,77	75	ETE - Reator - Fôrma Reator 1	6	ETE - Obras Civis	1.857,74	R$ 353.490,77
Serviço	77.12	Composição	COMP 058	Fôrma em chapa de madeira compensada reninada (8 utilizações) - Reator 2	1.857,74	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 353.490,77	76	ETE - Reator - Fôrma Reator 2	6	ETE - Obras Civis	1.857,74	R$ 353.490,77
Serviço	77.13	Composição	COMP 122	Armadura Reator 1	1,00	UN	R$ 1.005.233,87	R$ 1.005.233,87	35,03%	R$ 1.357.367,29	R$ 1.357.367,29	73	ETE - Reator - Armadura Reator 1	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 1.357.367,29
Serviço	77.14	Composição	COMP 122	Armadura Reator 2	1,00	UN	R$ 1.005.233,87	R$ 1.005.233,87	35,03%	R$ 1.357.367,29	R$ 1.357.367,29	74	ETE - Reator - Armadura Reator 2	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 1.357.367,29
Macrosserviço	**78**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**						**R$ 303.750,42**							
Serviço	78.1	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	3.360,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 278.107,20	79	ETE - Reator - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	3.360,00	R$ 278.107,20
Serviço	78.2	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	1.195,20	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 23.342,26	80	ETE - Reator - Pintura	6	ETE - Obras Civis	1.195,20	R$ 23.342,26
Serviço	78.3	Composição	COMP 107	Pintura esmalte duas demãos e duas demãos de zarcão	25,47	M2	R$ 66,90	R$ 66,90	35,03%	R$ 90,34	R$ 2.300,96	80	ETE - Reator - Pintura	6	ETE - Obras Civis	25,47	R$ 2.300,96
Macrosserviço	**79**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**						**R$ 221.094,00**							
Serviço	79.1	Outros	PROPRCOM P 012	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido -Reator	1,00	UN	R$ 44.680,00	R$ 44.680,00	35,03%	R$ 60.331,40	R$ 60.331,40	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 60.331,40
Serviço	79.2	Outros	PROPRCOM P 013	Instalação e montagem de materiais em aço inox - Reator 1	0,50	UN	R$ 43.673,60	R$ 43.673,60	35,03%	R$ 58.972,46	R$ 29.486,23	82	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 1	8	ETE - Obras Hidráulicas	0,50	R$ 29.486,23
Serviço	79.3	Outros	PROPRCOM P 013	Instalação e montagem de materiais em aço inox - Reator 2	0,50	UN	R$ 43.673,60	R$ 43.673,60	35,03%	R$ 58.972,46	R$ 29.486,23	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	0,50	R$ 29.486,23
Serviço	79.4	Outros	PROPRCOM P 014	Instalação e montagem de materiais em PVC - Reator	1,00	UN	R$ 905,30	R$ 905,30	35,03%	R$ 1.222,43	R$ 1.222,43	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.222,43
Serviço	79.5	Outros	PROPRCOM P 015	Instalação e montagem de materiais em PRFV - Reator	1,00	UN	R$ 31.811,00	R$ 31.811,00	35,03%	R$ 42.954,39	R$ 42.954,39	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 42.954,39
Serviço	79.6	Outros	PROPRCOM P 016	Instalação de montagem de equipamentos - Reator	1,00	UN	R$ 42.667,05	R$ 42.667,05	35,03%	R$ 57.613,32	R$ 57.613,32	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 57.613,32
Macrosserviço	**80**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						**R$ 3.764.514,75**							
Serviço	80.1	Cotação	COT 030	Curva 90º com bolsas, JGS, DN 300	1,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 2.592,16	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.592,16
Serviço	80.2	Cotação	COT 119	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 300, L= 2.000 mm	1,00	PC	R$ 3.402,44	R$ 3.402,44	24,73%	R$ 4.243,86	R$ 4.243,86	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.243,86
Serviço	80.3	Cotação	EQ+VAL COT027	Registro de gaveta chato com flanges, acionamento, com atuador elétrico, PN 10, DN 300	1,00	PC	R$ 9.516,00	R$ 9.516,00	24,73%	R$ 11.869,31	R$ 11.869,31	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 11.869,31
Serviço	80.4	Cotação	COT 146	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 2.070 mm	1,00	PC	R$ 4.395,20	R$ 4.395,20	24,73%	R$ 5.482,13	R$ 5.482,13	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.482,13
Serviço	80.5	Cotação	COT 023	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 300	1,00	PC	R$ 2.514,84	R$ 2.514,84	24,73%	R$ 3.136,76	R$ 3.136,76	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.136,76
Serviço	80.6	Cotação	COT 109	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 600 mm	1,00	PC	R$ 2.047,32	R$ 2.047,32	24,73%	R$ 2.553,62	R$ 2.553,62	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.553,62
Serviço	80.7	Cotação	COT 107	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 200, L= 750 mm	2,00	PC	R$ 1.381,60	R$ 1.381,60	24,73%	R$ 1.723,27	R$ 3.446,54	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 3.446,54
Serviço	80.8	Cotação	EQ+VAL COT037	Registro de gaveta, com flanges, acionamento, com atuador elétrico, PN 10, DN 200	2,00	PC	R$ 3.547,44	R$ 3.547,44	24,73%	R$ 4.424,72	R$ 8.849,44	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 8.849,44

Serviço	80.9	Cotação	COT 008	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 200	2,00	PC	R$ 1.137,40	R$ 1.137,40	24,73%	R$ 1.418,68	R$ 2.837,36	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 2.837,36
Serviço	80.10	Cotação	COT 082	Tê com flanges, PN 10, DN 200	1,00	PC	R$ 1.835,55	R$ 1.835,55	24,73%	R$ 2.289,48	R$ 2.289,48	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.289,48
Serviço	80.11	Cotação	COT 066	Redução concêntrica com flanges, PN 10, DN 300x200	1,00	PC	R$ 1.482,49	R$ 1.482,49	24,73%	R$ 1.849,11	R$ 1.849,11	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.849,11
Serviço	80.12	Cotação	COT 151	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 5.800 mm	1,00	PC	R$ 8.027,48	R$ 8.027,48	24,73%	R$ 10.012,68	R$ 10.012,68	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 10.012,68
Serviço	80.13	Cotação	COT 080	Tê com bolsas, JGS, DN 400	1,00	PC	R$ 5.386,73	R$ 5.386,73	24,73%	R$ 6.718,87	R$ 6.718,87	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 6.718,87
Serviço	80.14	Cotação	COT 101	Tubo cilíndrico, PN 10, DN 400, L= 2.240 mm	1,00	PC	R$ 5.322,24	R$ 5.322,24	24,73%	R$ 6.638,43	R$ 6.638,43	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 6.638,43
Serviço	80.15	Cotação	COT 031	Curva 90º com bolsas, JGS, DN 400	1,00	PC	R$ 4.385,80	R$ 4.385,80	24,73%	R$ 5.470,41	R$ 5.470,41	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.470,41
Serviço	80.16	Cotação	COT 124	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 400, L= 2.300 mm	1,00	PC	R$ 5.049,60	R$ 5.049,60	24,73%	R$ 6.298,37	R$ 6.298,37	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 6.298,37
Serviço	80.17	Cotação	COT 123	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 400, L= 2.160 mm	1,00	PC	R$ 5.049,60	R$ 5.049,60	24,73%	R$ 6.298,37	R$ 6.298,37	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 6.298,37
Serviço	80.18	Cotação	EQ+VAL COT029	Registro de gaveta chato, com flanges, acionamento com atuador elétrico, PN 16, DN 400	2,00	PC	R$ 18.974,73	R$ 18.974,73	24,73%	R$ 23.667,18	R$ 47.334,36	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 47.334,36
Serviço	80.19	Cotação	COT 158	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 2.910 mm	2,00	PC	R$ 7.234,67	R$ 7.234,67	24,73%	R$ 9.023,80	R$ 18.047,60	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 18.047,60
Serviço	80.20	Cotação	COT 038	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 400	2,00	PC	R$ 7.003,70	R$ 7.003,70	24,73%	R$ 8.735,72	R$ 17.471,44	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 17.471,44
Serviço	80.21	Cotação	COT 110	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 400, L= 1.200 mm	2,00	PC	R$ 4.226,20	R$ 4.226,20	24,73%	R$ 5.271,34	R$ 10.542,68	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 10.542,68
Serviço	80.22	Cotação	COT 007	Cruzeta com bolsas, JGS, K7, DN 150	16,00	PC	R$ 1.075,94	R$ 1.075,94	24,73%	R$ 1.342,02	R$ 21.472,32	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	16,00	R$ 21.472,32
Serviço	80.23	Cotação	COT 170	Tubo com ponta e bolsa, DN 150, L= 6.000 mm	78,00	M	R$ 497,24	R$ 497,24	24,73%	R$ 620,21	R$ 48.376,38	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	78,00	R$ 48.376,38
Serviço	80.24	Cotação	COT 167	Tubo com ponta e bolsa, DN 150, L= 1.250 mm	8,00	PC	R$ 788,00	R$ 788,00	24,73%	R$ 982,87	R$ 7.862,96	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	8,00	R$ 7.862,96
Serviço	80.25	Cotação	COT 169	Tubo com ponta e bolsa, DN 150, L= 3.370 mm	8,00	PC	R$ 2.124,00	R$ 2.124,00	24,73%	R$ 2.649,27	R$ 21.194,16	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	8,00	R$ 21.194,16
Serviço	80.26	Cotação	COT 106	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 150, L= 750 mm	12,00	PC	R$ 1.137,95	R$ 1.137,95	24,73%	R$ 1.419,37	R$ 17.032,44	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	12,00	R$ 17.032,44
Serviço	80.27	Cotação	EQ+VAL COT028	Registro de gaveta chato, com flanges, acionamento com atuador elétrico, PN 16, DN 150	8,00	PC	R$ 1.995,65	R$ 1.995,65	24,73%	R$ 2.489,17	R$ 19.913,36	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	8,00	R$ 19.913,36
Serviço	80.28	Cotação	EQ+VAL COT030	Registro de gaveta chato, com flanges, acionamento com manual, PN 16, DN 150	4,00	PC	R$ 1.995,65	R$ 1.995,65	24,73%	R$ 2.489,17	R$ 9.956,68	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 9.956,68
Serviço	80.29	Cotação	COT 035	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 150	12,00	PC	R$ 820,30	R$ 820,30	24,73%	R$ 1.023,16	R$ 12.277,92	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	12,00	R$ 12.277,92
Serviço	80.30	Cotação	COT 140	Tubo com flanges, PN 10, DN 150, L= 2.300 mm	4,00	PC	R$ 2.580,38	R$ 2.580,38	24,73%	R$ 3.218,51	R$ 12.874,04	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 12.874,04
Serviço	80.31	Cotação	COT 116	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 150, L= 2.200 mm	4,00	PC	R$ 1.986,91	R$ 1.986,91	24,73%	R$ 2.478,27	R$ 9.913,08	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 9.913,08
Serviço	80.32	Cotação	COT 079	Tê com bolsas, JGS, DN 150	5,00	PC	R$ 768,48	R$ 768,48	24,73%	R$ 958,53	R$ 4.792,65	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	5,00	R$ 4.792,65
Serviço	80.33	Cotação	COT 020	Curva 45º com flanges, PN 10, DN 150	10,00	PC	R$ 751,76	R$ 751,76	24,73%	R$ 937,67	R$ 9.376,70	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	10,00	R$ 9.376,70
Serviço	80.34	Cotação	COT 138	Tubo com flanges, PN 10, DN 150, L= 1.220 mm	2,00	PC	R$ 1.575,33	R$ 1.575,33	24,73%	R$ 1.964,91	R$ 3.929,82	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 3.929,82
Serviço	80.35	Cotação	COT 137	Tubo com flanges, PN 10, DN 150, L= 1.000 mm	6,00	PC	R$ 1.370,60	R$ 1.370,60	24,73%	R$ 1.709,55	R$ 10.257,30	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,00	R$ 10.257,30
Serviço	80.36	Cotação	COT 141	Tubo com flanges, PN 10, DN 150, L= 3.530 mm	2,00	PC	R$ 3.533,51	R$ 3.533,51	24,73%	R$ 4.407,35	R$ 8.814,70	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 8.814,70
Serviço	80.37	Cotação	COT 056	Junção com flanges, PN 10, DN 150	6,00	PC	R$ 1.447,26	R$ 1.447,26	24,73%	R$ 1.805,17	R$ 10.831,02	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,00	R$ 10.831,02
Serviço	80.38	Cotação	COT 139	Tubo com flanges, PN 10, DN 150, L= 2.170 mm	2,00	PC	R$ 2.620,59	R$ 2.620,59	24,73%	R$ 3.268,66	R$ 6.537,32	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 6.537,32
Serviço	80.39	Cotação	COT 044	Extremidade com flange e bolsa, PN 10, DN 150	2,00	PC	R$ 94,00	R$ 94,00	24,73%	R$ 117,25	R$ 234,50	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 234,50
Serviço	80.40	Cotação	COT 096	Tubo cilíndrico, DN 150, L= 510 mm	2,00	PC	R$ 474,61	R$ 474,61	24,73%	R$ 591,98	R$ 1.183,96	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 1.183,96
Serviço	80.41	Cotação	COT 028	Curva 90º com bolsas, DN 150	2,00	PC	R$ 640,35	R$ 640,35	24,73%	R$ 798,71	R$ 1.597,42	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 1.597,42
Serviço	80.42	Cotação	COT 094	Tubo cilíndrico, DN 150, L= 4.480 mm	1,00	PC	R$ 3.750,82	R$ 3.750,82	24,73%	R$ 4.678,40	R$ 4.678,40	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.678,40
Serviço	80.43	Cotação	COT 091	Tubo cilíndrico, DN 150, L= 1.040 mm	2,00	PC	R$ 967,82	R$ 967,82	24,73%	R$ 1.207,16	R$ 2.414,32	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 2.414,32
Serviço	80.44	Cotação	COT 097	Tubo cilíndrico, DN 150, L=1.740 mm	1,00	PC	R$ 1.619,24	R$ 1.619,24	24,73%	R$ 2.019,68	R$ 2.019,68	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.019,68
Serviço	80.45	Cotação	COT 098	Tubo cilíndrico, DN 150, L=2.110 mm	2,00	PC	R$ 1.963,57	R$ 1.963,57	24,73%	R$ 2.449,16	R$ 4.898,32	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 4.898,32
Serviço	80.46	Cotação	COT 099	Tubo cilíndrico, DN 300, L=500 mm	1,00	PC	R$ 798,60	R$ 798,60	24,73%	R$ 996,09	R$ 996,09	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 996,09
Serviço	80.47	Cotação	COT 071	Redução concêntrica com ponta e bolsa, PN 10, DN 300x150	1,00	PC	R$ 1.069,11	R$ 1.069,11	24,73%	R$ 1.333,50	R$ 1.333,50	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.333,50
Serviço	80.48	Cotação	COT 163	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 970 mm - AI	1,00	PC	R$ 17.479,25	R$ 17.479,25	24,73%	R$ 21.801,87	R$ 21.801,87	82	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 1	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 21.801,87
Serviço	80.49	Cotação	COT 021	Curva 45º com flanges, PN 10, DN 400 - AI	2,00	PC	R$ 10.147,50	R$ 10.147,50	24,73%	R$ 12.656,98	R$ 25.313,96	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 25.313,96

Serviço	80.50	Cotação	COT 162	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 640 mm AI	1,00	PC	R$ 15.290,50	R$ 15.290,50	24,73%	R$ 19.071,84	R$ 19.071,84	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 19.071,84
Serviço	80.51	Cotação	COT 157	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 1.510 mm AI	1,00	PC	R$ 20.770,00	R$ 20.770,00	24,73%	R$ 25.906,42	R$ 25.906,42	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 25.906,42
Serviço	80.52	Cotação	COT 039	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 400 AI	2,00	PC	R$ 11.302,50	R$ 11.302,50	24,73%	R$ 14.097,61	R$ 28.195,22	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 28.195,22
Serviço	80.53	Cotação	COT 160	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 5.750 mm AI	1,00	PC	R$ 27.307,50	R$ 27.307,50	24,73%	R$ 34.060,64	R$ 34.060,64	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 34.060,64
Serviço	80.54	Cotação	COT 160	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 5.800 mm AI	5,00	PC	R$ 27.307,50	R$ 27.307,50	24,73%	R$ 34.060,64	R$ 170.303,20	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	5,00	R$ 170.303,20
Serviço	80.55	Cotação	COT 129	Tubo com flanges e anel de engaste, PN 10, DN 400, L= 700 mm AI	2,00	PC	R$ 10.312,50	R$ 10.312,50	24,73%	R$ 12.862,78	R$ 25.725,56	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 25.725,56
Serviço	80.56	Cotação	COT 159	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 3.400 mm AI	2,00	PC	R$ 32.623,75	R$ 32.623,75	24,73%	R$ 40.691,60	R$ 81.383,20	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 81.383,20
Serviço	80.57	Cotação	COT 067	Redução concêntrica com flanges, PN 10, DN 400x350 AI	2,00	PC	R$ 14.229,50	R$ 14.229,50	24,73%	R$ 17.748,46	R$ 35.496,92	85	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 1/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 35.496,92
Serviço	80.58	Cotação	COT 154	Tubo com flanges, PN 10, DN 350, L= 5.800 mm AI	4,00	PC	R$ 36.462,00	R$ 36.462,00	24,73%	R$ 45.479,05	R$ 181.916,20	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 181.916,20
Serviço	80.59	Cotação	COT 153	Tubo com flanges, PN 10, DN 350, L= 2.400 mm AI	2,00	PC	R$ 20.385,75	R$ 20.385,75	24,73%	R$ 25.427,15	R$ 50.854,30	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 50.854,30
Serviço	80.60	Cotação	COT 073	Redução concêntrica com flanges, PN 10, DN 350x300 AI	2,00	PC	R$ 11.725,50	R$ 11.725,50	24,73%	R$ 14.625,22	R$ 29.250,44	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 29.250,44
Serviço	80.61	Cotação	COT 152	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 5.800 mm AI	4,00	PC	R$ 30.701,00	R$ 30.701,00	24,73%	R$ 38.293,36	R$ 153.173,44	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 153.173,44
Serviço	80.62	Cotação	COT 148	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 2.400 mm AI	2,00	PC	R$ 17.064,75	R$ 17.064,75	24,73%	R$ 21.284,86	R$ 42.569,72	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 42.569,72
Serviço	80.63	Cotação	COT 072	Redução concêntrica com flanges, PN 10, DN 300x200 AI	2,00	PC	R$ 6.992,00	R$ 6.992,00	24,73%	R$ 8.721,12	R$ 17.442,24	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 17.442,24
Serviço	80.64	Cotação	COT 143	Tubo com flanges, PN 10, DN 200, L= 5.800 mm AI	4,00	PC	R$ 19.476,75	R$ 19.476,75	24,73%	R$ 24.293,35	R$ 97.173,40	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 97.173,40
Serviço	80.65	Cotação	COT 142	Tubo com flanges, PN 10, DN 200, L= 2.400 mm AI	2,00	PC	R$ 10.225,00	R$ 10.225,00	24,73%	R$ 12.753,64	R$ 25.507,28	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 25.507,28
Serviço	80.66	Cotação	COT 048	Flange cego, PN 10, DN 200 AI	2,00	PC	R$ 1.849,50	R$ 1.849,50	24,73%	R$ 2.306,88	R$ 4.613,76	83	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 4.613,76
Serviço	80.67	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	225,00	M	R$ 16,91	R$ 16,91	24,73%	R$ 21,09	R$ 4.745,25	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	225,00	R$ 4.745,25
Serviço	80.68	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	R$ 5,47	R$ 5,47	24,73%	R$ 6,82	R$ 27,28	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 27,28
Serviço	80.69	SINAPI	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	11,00	UN	R$ 10,56	R$ 10,56	24,73%	R$ 13,17	R$ 144,87	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	11,00	R$ 144,87
Serviço	80.70	Cotação	EQ+VAL COT075	Registro de gaveta DN 50 com adaptador para engate rápido inox – Válvula	12,00	UN	R$ 243,04	R$ 243,04	24,73%	R$ 303,14	R$ 3.637,68	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	12,00	R$ 3.637,68
Serviço	80.71	Cotação	COT 064	Mangueira flexível com ponta e engate rápido, DN 50, L= 20m em borracha	3,00	PC	R$ 3.145,74	R$ 3.145,74	24,73%	R$ 3.923,68	R$ 11.771,04	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 11.771,04
Serviço	80.72	Cotação	COT 063	Mangote flexível, DN 150, L= 2.500 mm - borracha	4,00	PC	R$ 2.198,56	R$ 2.198,56	24,73%	R$ 2.742,26	R$ 10.969,04	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 10.969,04
Serviço	80.73	Cotação	COT 136	Tubo com flanges, PN 10, DN 100, L= 1.920	84,00	PC	R$ 1.846,33	R$ 1.846,33	24,73%	R$ 2.302,93	R$ 193.446,12	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	84,00	R$ 193.446,12
Serviço	80.74	Cotação	COT 034	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 100	84,00	PC	R$ 487,61	R$ 487,61	24,73%	R$ 608,20	R$ 51.088,80	81	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais FOFO/PVC/PRFV	8	ETE - Obras Hidráulicas	84,00	R$ 51.088,80
Serviço	80.75	Cotação	EQ+VAL COT025	Comporta com pedestal de manobras e atuador elétrico, 600x450 mm	2,00	CJ	R$ 8.220,00	R$ 8.220,00	24,73%	R$ 10.252,81	R$ 20.505,62	84	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 20.505,62
Serviço	80.76	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	500,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 409.740,00	84	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	500,00	R$ 409.740,00
Serviço	80.77	Cotação	EQ+VAL COT021	Sistema de ar difuso, para atender uma vazão por tanque 60,8 m3/min - Reator 1	0,50	CJ	R$ 923.426,00	R$ 923.426,00	24,73%	R$ 1.151.789,25	R$ 575.894,63	84	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	0,50	R$ 575.894,63
Serviço	80.78	Cotação	EQ+VAL COT021	Sistema de ar difuso, para atender uma vazão por tanque 60,8 m3/min - Reator 2	0,50	CJ	R$ 923.426,00	R$ 923.426,00	24,73%	R$ 1.151.789,25	R$ 575.894,63	86	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação Sistema de Ar 2/2	8	ETE - Obras Hidráulicas	0,50	R$ 575.894,63
Serviço	80.79	Cotação	EQ+VAL COT010	Calha coletora com pedesral de ajuste, com C= 7.300 mm, L= 600 mm H= 450 mm	4,00	CJ	R$ 79.800,00	R$ 79.800,00	24,73%	R$ 99.534,54	R$ 398.138,16	84	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 398.138,16
Macrosserviço	**81**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 983,81**						
Serviço	81.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	268,80	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 983,81	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	268,80	R$ 983,81
Macrosserviço	**82**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 18.610,96**						
Serviço	82.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	256,40	M3	R$ 9,98	R$ 9,98	35,03%	R$ 13,48	R$ 3.456,27	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	256,40	R$ 3.456,27
Serviço	82.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. AF_04/2016	9,67	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 294,74	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	9,67	R$ 294,74
Serviço	82.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	246,72	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 2.445,00	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	246,72	R$ 2.445,00
Serviço	82.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.467,20	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 8.684,54	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	2.467,20	R$ 8.684,54
Serviço	82.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	246,72	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 3.730,41	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	246,72	R$ 3.730,41
Macrosserviço	**83**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 42,12**						
Serviço	83.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 42,12	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 42,12
Macrosserviço	**84**			**ESCORAMENTO**							**R$ 1.583,77**						

Serviço	84.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	9,82	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 1.583,77	87	ETE - Dec. Biológico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	9,82	R$ 1.583,77
Macrosserviço	**85**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 812.153,14**					
Serviço	85.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	16,46	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 17.199,05	88	ETE - Dec. Biológico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	16,46	R$ 17.199,05
Serviço	85.2	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	171,00	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 145.811,70	88	ETE - Dec. Biológico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	171,00	R$ 145.811,70
Serviço	85.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	187,00	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 122.240,03	88	ETE - Dec. Biológico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	187,00	R$ 122.240,03
Serviço	85.4	Outros	AFFORMA_ CURVA	FÔRMA CURVA C/ TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO NAVAL 6MM, C/ ESCORAMENTO METÁLICO	1.200,00	M2	R$ 209,48	R$ 209,48	35,03%	R$ 282,86	R$ 339.432,00	88	ETE - Dec. Biológico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.200,00	R$ 339.432,00
Serviço	85.5	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	1.621,00	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 32.987,35	88	ETE - Dec. Biológico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.621,00	R$ 32.987,35
Serviço	85.6	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	8.384,03	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 149.403,41	88	ETE - Dec. Biológico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	8.384,03	R$ 149.403,41
Serviço	85.7	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	360,00	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 5.079,60	88	ETE - Dec. Biológico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	360,00	R$ 5.079,60
Macrosserviço	**86**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 42.848,10**					
Serviço	86.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	79,00	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 5.325,39	89	ETE - Dec. Biológico - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	79,00	R$ 5.325,39
Serviço	86.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	396,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 32.776,92	89	ETE - Dec. Biológico - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	396,00	R$ 32.776,92
Serviço	86.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	243,00	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 4.745,79	90	ETE - Dec. Biológico - Pintura	6	ETE - Obras Civis	243,00	R$ 4.745,79
Macrosserviço	**87**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 23.675,89**					
Serviço	87.1	Outros	PROPRCOM P 017	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - Decantador Biológico	1,00	UN	R$ 3.458,10	R$ 3.458,10	35,03%	R$ 4.669,47	R$ 4.669,47	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.669,47
Serviço	87.2	Outros	PROPRCOM P 018	Instalação e montagem de equipamentos - Decantador Biológico	1,00	UN	R$ 14.075,70	R$ 14.075,70	35,03%	R$ 19.006,42	R$ 19.006,42	82	ETE - Reator - Fornecimento e Instalação de Materiais INOX Reator 1	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 19.006,42
Macrosserviço	**88**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 557.929,84**					
Serviço	88.1	Cotação	COT 127	Tubo com flanges e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 650 mm	1,00	PC	R$ 2.671,68	R$ 2.671,68	24,73%	R$ 3.332,39	R$ 3.332,39	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.332,39
Serviço	88.2	Cotação	COT 147	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 2.250 mm	1,00	PC	R$ 4.682,70	R$ 4.682,70	24,73%	R$ 5.840,73	R$ 5.840,73	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.840,73
Serviço	88.3	Cotação	COT 151	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 5.800 mm	1,00	PC	R$ 8.027,48	R$ 8.027,48	24,73%	R$ 10.012,68	R$ 10.012,68	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 10.012,68
Serviço	88.4	Cotação	COT 037	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 300	1,00	PC	R$ 2.514,84	R$ 2.514,84	24,73%	R$ 3.136,76	R$ 3.136,76	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.136,76
Serviço	88.5	Cotação	COT 150	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 300 mm	1,00	PC	R$ 1.568,16	R$ 1.568,16	24,73%	R$ 1.955,97	R$ 1.955,97	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.955,97
Serviço	88.6	Cotação	COT 103	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 440 mm	1,00	PC	R$ 1.791,77	R$ 1.791,77	24,73%	R$ 2.234,87	R$ 2.234,87	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.234,87
Serviço	88.7	Cotação	COT 170	Tubo com ponta e bolsa, DN 150, L= 6.000 mm	6,00	M	R$ 497,24	R$ 497,24	24,73%	R$ 620,21	R$ 3.721,26	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,00	R$ 3.721,26
Serviço	88.8	Cotação	COT 168	Tubo com ponta e bolsa, DN 150, L= 3.1500 mm	1,00	PC	R$ 3.371,39	R$ 3.371,39	24,73%	R$ 4.205,13	R$ 4.205,13	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.205,13
Serviço	88.9	Cotação	COT 117	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 150, L= 600 mm	3,00	PC	R$ 778,36	R$ 778,36	24,73%	R$ 970,85	R$ 2.912,55	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 2.912,55
Serviço	88.10	Cotação	COT 081	Tê com flanges, PN 10, DN 150	1,00	PC	R$ 1.303,23	R$ 1.303,23	24,73%	R$ 1.625,52	R$ 1.625,52	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.625,52
Serviço	88.11	Cotação	EQ+VAL COT031	Registro de gaveta com flanges e cabeçote, PN 10, DN 150	2,00	PC	R$ 1.995,65	R$ 1.995,65	24,73%	R$ 2.489,17	R$ 4.978,34	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 4.978,34
Serviço	88.12	Cotação	COT 020	Curva 45º com flanges, PN 10, DN 150	2,00	PC	R$ 751,76	R$ 751,76	24,73%	R$ 937,67	R$ 1.875,34	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 1.875,34
Serviço	88.13	Cotação	COT 093	Tubo cilíndrico, DN 150, L= 300 mm	1,00	PC	R$ 279,18	R$ 279,18	24,73%	R$ 348,22	R$ 348,22	91	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 348,22
Serviço	88.14	Cotação	EQ+VAL COT020	Raspador de lodo Ø 18 m, com acionamento central, apoiado sobre ponte raspadora diametral	1,00	CJ	R$ 381.500,00	R$ 381.500,00	24,73%	R$ 475.844,95	R$ 475.844,95	92	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 475.844,95
Serviço	88.15	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	38,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 31.140,24	92	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	38,00	R$ 31.140,24
Serviço	88.16	Cotação	COT 043	Escada marinheiro com guarda corpo , H= 4.020 mm	1,00	CJ	R$ 3.820,16	R$ 3.820,16	24,73%	R$ 4.764,89	R$ 4.764,89	92	ETE - Dec. Biológico - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.764,89
Macrosserviço	**89**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 983,81**					
Serviço	89.1	Cotação	SANEPA200 1043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	268,80	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 983,81	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	268,80	R$ 983,81
Macrosserviço	**90**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 36.763,23**					
Serviço	90.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2017	669,32	M3	R$ 9,98	R$ 9,98	35,03%	R$ 13,48	R$ 9.022,43	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	669,32	R$ 9.022,43
Serviço	90.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	422,60	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 12.880,85	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	422,60	R$ 12.880,85
Serviço	90.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	246,72	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 2.445,00	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	246,72	R$ 2.445,00
Serviço	90.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.467,20	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 8.684,54	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	2.467,20	R$ 8.684,54
Serviço	90.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	246,72	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 3.730,41	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	246,72	R$ 3.730,41

Macrosserviço	**91**			**ESGOTAMENTO**						**R$ 2.358,72**							
Serviço	91.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	56,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 2.358,72	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	56,00	R$ 2.358,72
Macrosserviço	**92**			**ESCORAMENTO**						**R$ 24.161,36**							
Serviço	92.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	149,81	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 24.161,36	93	ETE - Dec. Físico-Químico - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	149,81	R$ 24.161,36
Macrosserviço	**93**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 809.448,43**							
Serviço	93.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	16,46	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 17.199,05	94	ETE - Dec. Físico-Químico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	16,46	R$ 17.199,05
Serviço	93.2	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	171,00	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 145.811,70	94	ETE - Dec. Físico-Químico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	171,00	R$ 145.811,70
Serviço	93.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	187,00	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 122.240,03	94	ETE - Dec. Físico-Químico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	187,00	R$ 122.240,03
Serviço	93.4	Outros	AFFORMA_ CURVA	FÔRMA CURVA C/ TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO NAVAL 6MM, C/ ESCORAMENTO METÁLICO	1.200,00	M2	R$ 209,48	R$ 209,48	35,03%	R$ 282,86	R$ 339.432,00	94	ETE - Dec. Físico-Químico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.200,00	R$ 339.432,00
Serviço	93.5	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	1.621,00	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 32.987,35	94	ETE - Dec. Físico-Químico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.621,00	R$ 32.987,35
Serviço	93.6	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	8.232,25	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 146.698,70	94	ETE - Dec. Físico-Químico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	8.232,25	R$ 146.698,70
Serviço	93.7	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	360,00	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 5.079,60	94	ETE - Dec. Físico-Químico - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	360,00	R$ 5.079,60
Macrosserviço	**94**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**						**R$ 46.015,46**							
Serviço	94.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	135,75	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 9.150,91	95	ETE - Dec. Físico-Químico - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	135,75	R$ 9.150,91
Serviço	94.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	396,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 32.776,92	95	ETE - Dec. Físico-Químico - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	396,00	R$ 32.776,92
Serviço	94.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	209,30	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 4.087,63	96	ETE - Dec. Físico-Químico - Pintura	6	ETE - Obras Civis	209,30	R$ 4.087,63
Macrosserviço	**95**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**						**R$ 22.679,18**							
Serviço	95.1	Outros	PROPRCOM P 019	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - Decantador Físico-Químico	1,00	UN	R$ 2.719,96	R$ 2.719,96	35,03%	R$ 3.672,76	R$ 3.672,76	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.672,76
Serviço	95.2	Outros	PROPRCOM P 020	Instalação e montagem de equipamentos - Decantador Decantador Físico-Químico	1,00	UN	R$ 14.075,70	R$ 14.075,70	35,03%	R$ 19.006,42	R$ 19.006,42	98	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 19.006,42
Macrosserviço	**96**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**						**R$ 562.288,56**							
Serviço	96.1	Cotação	COT 127	Tubo com flanges e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 650 mm	1,00	PC	R$ 2.671,68	R$ 2.671,68	24,73%	R$ 3.332,39	R$ 3.332,39	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.332,39
Serviço	96.2	Cotação	COT 147	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 2.250 mm	1,00	PC	R$ 4.682,70	R$ 4.682,70	24,73%	R$ 5.840,73	R$ 5.840,73	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.840,73
Serviço	96.3	Cotação	COT 151	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 5.800 mm	1,00	PC	R$ 8.027,48	R$ 8.027,48	24,73%	R$ 10.012,68	R$ 10.012,68	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 10.012,68
Serviço	96.4	Cotação	COT 037	Curva 90° com flanges, PN 10, DN 300	2,00	PC	R$ 2.514,84	R$ 2.514,84	24,73%	R$ 3.136,76	R$ 6.273,52	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 6.273,52
Serviço	96.5	Cotação	COT 150	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 300 mm	1,00	PC	R$ 1.568,16	R$ 1.568,16	24,73%	R$ 1.955,97	R$ 1.955,97	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.955,97
Serviço	96.6	Cotação	COT 103	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 440 mm	1,00	PC	R$ 1.791,77	R$ 1.791,77	24,73%	R$ 2.234,87	R$ 2.234,87	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.234,87
Serviço	96.7	Cotação	COT 121	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 300, L= 2.300 mm	1,00	PC	R$ 3.866,26	R$ 3.866,26	24,73%	R$ 4.822,39	R$ 4.822,39	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.822,39
Serviço	96.8	Cotação	COT 030	Curva 90° com bolsas, JGS, DN 300	1,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 2.592,16	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.592,16
Serviço	96.9	Cotação	COT 095	Tubo cilíndrico, DN 150, L= 5.800 mm	1,00	PC	R$ 4.571,10	R$ 4.571,10	24,73%	R$ 5.701,53	R$ 5.701,53	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.701,53
Serviço	96.10	Cotação	COT 171	Tubo com ponta e bolsa, JGS, DN 150, L= 3.500 mm	1,00	PC	R$ 3.697,10	R$ 3.697,10	24,73%	R$ 4.611,39	R$ 4.611,39	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.611,39
Serviço	96.11	Cotação	COT 017	Curva 45° com bolsas, JGS, DN 150	2,00	PC	R$ 494,68	R$ 494,68	24,73%	R$ 617,01	R$ 1.234,02	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 1.234,02
Serviço	96.12	Cotação	COT 092	Tubo cilíndrico, DN 150, L= 1.660 mm	1,00	PC	R$ 1.544,80	R$ 1.544,80	24,73%	R$ 1.926,83	R$ 1.926,83	97	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.926,83
Serviço	96.13	Cotação	EQ+VAL COT020	Raspador de lodo Ø 18 m, com acionamento central, apoiado sobre ponte raspadora diametral	1,00	CJ	R$ 381.500,00	R$ 381.500,00	24,73%	R$ 475.844,95	R$ 475.844,95	98	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 475.844,95
Serviço	96.14	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	38,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 31.140,24	98	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	38,00	R$ 31.140,24
Serviço	96.15	Cotação	COT 043	Escada marinheiro com guarda corpo , H= 4.020 mm	1,00	CJ	R$ 3.820,16	R$ 3.820,16	24,73%	R$ 4.764,89	R$ 4.764,89	98	ETE - Dec. Físico-Químico - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.764,89
Macrosserviço	**97**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**						**R$ 742,25**							
Serviço	97.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	202,80	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 742,25	99	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	202,80	R$ 742,25
Macrosserviço	**98**			**MOVIMENTO DE SOLO**						**R$ 22.364,04**							
Serviço	98.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	126,14	M3	R$ 92,01	R$ 92,01	35,03%	R$ 124,24	R$ 15.671,63	99	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	126,14	R$ 15.671,63
Serviço	98.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM CAMADAS ATÉ 20 CM, COM ...	30,40	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 926,59	99	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	30,40	R$ 926,59
Serviço	98.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	95,73	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 948,68	99	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	95,73	R$ 948,68

Serviço	98.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	957,30	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 3.369,70	99	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	957,30	R$ 3.369,70
Serviço	98.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	95,73	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 1.447,44	99	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	95,73	R$ 1.447,44
Macrosserviço	**99**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 713.255,58**						
Serviço	99.1	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	14,79	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 4.106,00	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	14,79	R$ 4.106,00
Serviço	99.2	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	202,91	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 173.021,36	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	202,91	R$ 173.021,36
Serviço	99.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,26	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 169,96	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	0,26	R$ 169,96
Serviço	99.4	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	56,00	M	R$ 3,60	R$ 3,60	24,73%	R$ 4,49	R$ 251,44	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	56,00	R$ 251,44
Serviço	99.5	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	1.432,54	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 272.583,71	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.432,54	R$ 272.583,71
Serviço	99.6	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	35,37	KG	R$ 16,46	R$ 16,46	35,03%	R$ 22,23	R$ 786,28	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	35,37	R$ 786,28
Serviço	99.7	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	154,00	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 3.720,64	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	154,00	R$ 3.720,64
Serviço	99.8	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	822,00	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 18.248,40	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	822,00	R$ 18.248,40
Serviço	99.9	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	6.591,87	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 134.144,55	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	6.591,87	R$ 134.144,55
Serviço	99.10	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	3.432,00	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 61.158,24	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	3.432,00	R$ 61.158,24
Serviço	99.11	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	675,17	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 9.958,76	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	675,17	R$ 9.958,76
Serviço	99.12	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	2.488,04	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 35.106,24	100	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2.488,04	R$ 35.106,24
Macrosserviço	**100**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 82.857,98**						
Serviço	100.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	60,72	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 4.093,14	101	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	60,72	R$ 4.093,14
Serviço	100.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	885,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 73.251,45	101	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	885,00	R$ 73.251,45
Serviço	100.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	256,40	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 5.007,49	102	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Pintura	6	ETE - Obras Civis	256,40	R$ 5.007,49
Serviço	100.4	Composição	COMP 107	Pintura esmalte duas demãos e duas demãos de zarcão	5,60	M2	R$ 66,90	R$ 66,90	35,03%	R$ 90,34	R$ 505,90	102	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Pintura	6	ETE - Obras Civis	5,60	R$ 505,90
Macrosserviço	**101**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 10.502,61**						
Serviço	101.1	Outros	PROPRCOMP 021	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - Misturador/Tanque de Contato	1,00	UN	R$ 5.719,04	R$ 5.719,04	35,03%	R$ 7.722,42	R$ 7.722,42	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 7.722,42
Serviço	101.2	Outros	PROPRCOMP 022	Instalação e montagem de materiais em PVC -Misturador/Tanque de Contato	1,00	UN	R$ 420,80	R$ 420,80	35,03%	R$ 568,21	R$ 568,21	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 568,21
Serviço	101.3	Outros	PROPRCOMP 023	Instalação e montagem de materiais em borracha -Misturador/Tanque de Contato	1,00	UN	R$ 420,80	R$ 420,80	35,03%	R$ 568,21	R$ 568,21	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 568,21
Serviço	101.4	Outros	PROPRCOMP 024	Instalação e montagem de equipamentos - Misturador/Taqnue de Contato	1,00	UN	R$ 1.217,34	R$ 1.217,34	35,03%	R$ 1.643,77	R$ 1.643,77	104	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.643,77
Macrosserviço	**102**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 77.233,77**						
Serviço	102.1	Cotação	EQ+VALCOT027	Registro de gaveta chato com flanges, acionamento, com atuador elétrico, PN 10, DN 300	1,00	PC	R$ 9.516,00	R$ 9.516,00	24,73%	R$ 11.869,31	R$ 11.869,31	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 11.869,31
Serviço	102.2	Cotação	COT 132	Tubo com flanges e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 440 mm	4,00	PC	R$ 1.791,77	R$ 1.791,77	24,73%	R$ 2.234,87	R$ 8.939,48	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 8.939,48
Serviço	102.3	Cotação	COT 029	Curva 90º com bolsas, JGS, DN 100	1,00	PC	R$ 359,39	R$ 359,39	24,73%	R$ 448,27	R$ 448,27	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 448,27
Serviço	102.4	Cotação	COT 115	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 100, L= 400 mm	1,00	PC	R$ 909,10	R$ 909,10	24,73%	R$ 1.133,92	R$ 1.133,92	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.133,92
Serviço	102.5	Cotação	COT 034	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 100	1,00	PC	R$ 487,61	R$ 487,61	24,73%	R$ 608,20	R$ 608,20	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 608,20
Serviço	102.6	Cotação	COT 105	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 100, L= 400 mm	1,00	PC	R$ 602,36	R$ 602,36	24,73%	R$ 751,32	R$ 751,32	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 751,32
Serviço	102.7	Cotação	COT 030	Curva 90º com bolsas, JGS, DN 300	2,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 5.184,32	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 5.184,32
Serviço	102.8	Cotação	COT 120	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 300, L= 2.080 mm	1,00	PC	R$ 3.866,26	R$ 3.866,26	24,73%	R$ 4.822,39	R$ 4.822,39	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.822,39
Serviço	102.9	Cotação	COT 037	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 300	2,00	PC	R$ 2.514,84	R$ 2.514,84	24,73%	R$ 3.136,76	R$ 6.273,52	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 6.273,52
Serviço	102.10	Cotação	COT 118	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 300, L= 1.380 mm	1,00	PC	R$ 2.748,64	R$ 2.748,64	24,73%	R$ 3.428,38	R$ 3.428,38	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.428,38
Serviço	102.11	Cotação	COT 100	Tubo cilíndrico, DN 300, L=800 mm	1,00	PC	R$ 1.277,76	R$ 1.277,76	24,73%	R$ 1.593,75	R$ 1.593,75	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.593,75
Serviço	102.12	Cotação	EQ+VALCOT075	Registro de gaveta DN 50 com adaptador para engate rápido inox – Válvula	1,00	UN	R$ 243,04	R$ 243,04	24,73%	R$ 303,14	R$ 303,14	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 303,14
Serviço	102.13	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	6,00	M	R$ 16,91	R$ 16,91	24,73%	R$ 21,09	R$ 126,54	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,00	R$ 126,54
Serviço	102.14	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN	R$ 5,47	R$ 5,47	24,73%	R$ 6,82	R$ 13,64	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 13,64
Serviço	102.15	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	50,00	M	R$ 4,55	R$ 4,55	24,73%	R$ 5,68	R$ 284,00	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	50,00	R$ 284,00

Serviço	102.16	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	16,00	UN	R$ 0,80	R$ 0,80	24,73%	R$ 1,00	R$ 16,00	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	16,00	R$ 16,00
Serviço	102.17	SINAPI	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	R$ 1,66	R$ 1,66	24,73%	R$ 2,07	R$ 8,28	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 8,28
Serviço	102.18	SINAPI	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	4,00	UN	R$ 19,90	R$ 19,90	24,73%	R$ 24,82	R$ 99,28	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 99,28
Serviço	102.19	Cotação	COT 064	Mangueira flexível com ponta e engate rápido, DN 50, L= 20m em borracha	1,00	PC	R$ 3.145,74	R$ 3.145,74	24,73%	R$ 3.923,68	R$ 3.923,68	103	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.923,68
Serviço	102.20	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	16,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 13.111,68	104	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	16,00	R$ 13.111,68
Serviço	102.21	Cotação	COT 043	Escada marinheiro com guarda corpo , H= 4.020 mm	3,00	CJ	R$ 3.820,16	R$ 3.820,16	24,73%	R$ 4.764,89	R$ 14.294,67	104	ETE - Mist.Hidráulico/Tq.Contato - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 14.294,67
Macrosserviço	**103**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 202,84**						
Serviço	103.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	55,42	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 202,84	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	55,42	R$ 202,84
Macrosserviço	**104**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 26.334,01**						
Serviço	104.1	Outros	PROPRCOMP 044	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-5 m	383,36	UN	R$ 12,41	R$ 12,41	35,03%	R$ 16,76	R$ 6.425,11	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	383,36	R$ 6.425,11
Serviço	104.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTAÇÃO DE CAMADAS DE 30 CM E COM UMA PASSADA DE PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2020	106,92	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 3.258,92	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	106,92	R$ 3.258,92
Serviço	104.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	276,44	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 2.739,52	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	276,44	R$ 2.739,52
Serviço	104.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.764,40	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 9.730,69	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	2.764,40	R$ 9.730,69
Serviço	104.5	Cotação	SEINFRAC5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	276,44	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 4.179,77	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	276,44	R$ 4.179,77
Macrosserviço	**105**			**ESCORAMENTO**							**R$ 25.517,72**						
Serviço	105.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	158,22	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 25.517,72	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	158,22	R$ 25.517,72
Macrosserviço	**106**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 1.305,72**						
Serviço	106.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	31,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 1.305,72	105	ETE - Adensador - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	31,00	R$ 1.305,72
Macrosserviço	**107**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 322.003,98**						
Serviço	107.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	22,00	UN	R$ 21,39	R$ 21,39	35,03%	R$ 28,88	R$ 635,36	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	22,00	R$ 635,36
Serviço	107.2	Composição	COMP 109	Estaca pre moldadda 23x23	264,00	M	R$ 151,67	R$ 151,67	35,03%	R$ 204,80	R$ 54.067,20	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	264,00	R$ 54.067,20
Serviço	107.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	4,59	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 4.796,09	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	4,59	R$ 4.796,09
Serviço	107.4	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	63,70	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 55.871,91	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	63,70	R$ 55.871,91
Serviço	107.5	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,26	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 2.784,72	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	4,26	R$ 2.784,72
Serviço	107.6	Outros	AFFORMA_CURVA	FÔRMA CURVA C/ TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO NAVAL 6MM, C/ ESCORAMENTO METÁLICO	289,50	M2	R$ 209,48	R$ 209,48	35,03%	R$ 282,86	R$ 81.887,97	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	289,50	R$ 81.887,97
Serviço	107.7	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	29,33	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 5.580,91	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	29,33	R$ 5.580,91
Serviço	107.8	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	11,90	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 287,50	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	11,90	R$ 287,50
Serviço	107.9	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	980,71	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 19.957,45	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	980,71	R$ 19.957,45
Serviço	107.10	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	1.407,53	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 25.082,18	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.407,53	R$ 25.082,18
Serviço	107.11	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	2.670,01	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 39.382,65	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2.670,01	R$ 39.382,65
Serviço	107.12	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	2.244,51	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 31.670,04	106	ETE - Adensador - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2.244,51	R$ 31.670,04
Macrosserviço	**108**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 24.644,91**						
Serviço	108.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	136,45	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 9.198,09	107	ETE - Adensador - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	136,45	R$ 9.198,09
Serviço	108.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	185,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 15.312,45	107	ETE - Adensador - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	185,00	R$ 15.312,45
Serviço	108.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	6,88	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 134,37	108	ETE - Adensador - Pintura	6	ETE - Obras Civis	6,88	R$ 134,37
Macrosserviço	**109**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 15.006,16**						
Serviço	109.1	Outros	PROPRCOMP 025	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - Adensador	1,00	UN	R$ 758,60	R$ 758,60	35,03%	R$ 1.024,34	R$ 1.024,34	109	ETE - Adensador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.024,34
Serviço	109.2	Outros	PROPRCOMP 026	Instalação e montagem de equipamentos - Adensador	1,00	UN	R$ 10.354,60	R$ 10.354,60	35,03%	R$ 13.981,82	R$ 13.981,82	110	ETE - Adensador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13.981,82
Macrosserviço	**110**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 366.699,95**						
Serviço	110.1	Cotação	COT 174	Tubo com pontas e anel de engaste, PN 10, DN 300, L= 500 mm	2,00	PC	R$ 1.343,10	R$ 1.343,10	24,73%	R$ 1.675,25	R$ 3.350,50	109	ETE - Adensador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 3.350,50
Serviço	110.2	Cotação	COT 173	Tubo com pontas e anel de engaste, PN 10, DN 150, L= 500 mm	2,00	PC	R$ 685,30	R$ 685,30	24,73%	R$ 854,77	R$ 1.709,54	109	ETE - Adensador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 1.709,54

Serviço	110.3	Cotação	COT 095	Tubo cilíndrico, DN 150, L= 5.800 mm	1,00	PC	R$ 4.571,10	R$ 4.571,10	24,73%	R$ 5.701,53	R$ 5.701,53	109	ETE - Adensador - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.701,53
Serviço	110.4	Cotação	EQ+VAL COT019	Ponta raspadora com passarela, vertedor e blafle central	1,00	CJ	R$ 265.000,00	R$ 265.000,00	24,73%	R$ 330.534,50	R$ 330.534,50	110	ETE - Adensador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 330.534,50
Serviço	110.5	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	31,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 25.403,88	110	ETE - Adensador - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	31,00	R$ 25.403,88
Macrosserviço	**111**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 59,29**						
Serviço	111.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	16,20	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 59,29	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	16,20	R$ 59,29
Macrosserviço	**112**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 4.964,05**						
Serviço	112.1	Outros	PROPRCOMP 044	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-5 m	77,63	UN	R$ 12,41	R$ 12,41	35,03%	R$ 16,76	R$ 1.301,08	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	77,63	R$ 1.301,08
Serviço	112.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE BAIXA IMPEDÂNCIA. AF_08/2024	34,04	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 1.037,54	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	34,04	R$ 1.037,54
Serviço	112.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	43,59	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 431,98	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	43,59	R$ 431,98
Serviço	112.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	435,90	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 1.534,37	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	435,90	R$ 1.534,37
Serviço	112.5	Cotação	SEINFRAC5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	43,59	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 659,08	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	43,59	R$ 659,08
Macrosserviço	**113**			**ESCORAMENTO**							**R$ 12.500,81**						
Serviço	113.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	77,51	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 12.500,81	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	77,51	R$ 12.500,81
Macrosserviço	**114**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 252,72**						
Serviço	114.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	6,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 252,72	111	ETE - ELE Lixiviado - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	6,00	R$ 252,72
Macrosserviço	**115**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 58.524,70**						
Serviço	115.1	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	0,69	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 191,56	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	0,69	R$ 191,56
Serviço	115.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	1,13	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 1.180,74	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1,13	R$ 1.180,74
Serviço	115.3	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	17,00	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 14.495,90	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	17,00	R$ 14.495,90
Serviço	115.4	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,50	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 980,54	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1,50	R$ 980,54
Serviço	115.5	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	99,00	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 18.837,72	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	99,00	R$ 18.837,72
Serviço	115.6	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	120,00	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 2.664,00	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	120,00	R$ 2.664,00
Serviço	115.7	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	980,50	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 19.953,18	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	980,50	R$ 19.953,18
Serviço	115.8	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	3,30	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 58,81	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	3,30	R$ 58,81
Serviço	115.9	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	11,00	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 162,25	112	ETE - ELE Lixiviado - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	11,00	R$ 162,25
Macrosserviço	**116**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 7.131,17**						
Serviço	116.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	64,76	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 4.365,47	113	ETE - ELE Lixiviado - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	64,76	R$ 4.365,47
Serviço	116.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	30,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 2.483,10	113	ETE - ELE Lixiviado - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	30,00	R$ 2.483,10
Serviço	116.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	14,47	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 282,60	114	ETE - ELE Lixiviado - Pintura	6	ETE - Obras Civis	14,47	R$ 282,60
Macrosserviço	**117**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 8.475,50**						
Serviço	117.1	Outros	PROPRCOMP 027	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - ele. Lixiviado	1,00	UN	R$ 2.275,80	R$ 2.275,80	35,03%	R$ 3.073,01	R$ 3.073,01	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.073,01
Serviço	117.2	Outros	PROPRCOMP 028	Instalação e montagem de materiais em PVC - ele. Lixiviado	1,00	UN	R$ 526,00	R$ 526,00	35,03%	R$ 710,26	R$ 710,26	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 710,26
Serviço	117.3	Outros	PROPRCOMP 029	Instalação e montagem de equipamentos - Ele. Lixiviado	1,00	UN	R$ 1.657,55	R$ 1.657,55	35,03%	R$ 2.238,19	R$ 2.238,19	116	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.238,19
Serviço	117.4	Outros	PROPRCOMP 030	Instalação e montagem de grupo motor bomba - Ele. Lixiviado	1,00	UN	R$ 1.817,40	R$ 1.817,40	35,03%	R$ 2.454,04	R$ 2.454,04	116	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.454,04
Macrosserviço	**118**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 195.689,17**						
Serviço	118.1	Cotação	COT 069	Redução concêntrica com flanges, PN 10, DN 80x50	2,00	PC	R$ 309,75	R$ 309,75	24,73%	R$ 386,35	R$ 772,70	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 772,70
Serviço	118.2	Cotação	COT 166	Tubo com flanges, PN 10, DN 80, L= 2.170 mm	2,00	PC	R$ 1.955,87	R$ 1.955,87	24,73%	R$ 2.439,56	R$ 4.879,12	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 4.879,12
Serviço	118.3	Cotação	COT 042	Curva 90° com flanges, PN 10, DN 80	3,00	PC	R$ 383,68	R$ 383,68	24,73%	R$ 478,56	R$ 1.435,68	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 1.435,68
Serviço	118.4	Cotação	COT 113	Tubo com flange e ponta e anel de engaste, PN 10, DN 80, L= 800 mm	2,00	PC	R$ 873,84	R$ 873,84	24,73%	R$ 1.089,94	R$ 2.179,88	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 2.179,88
Serviço	118.5	Cotação	COT 102	Tubo com flange e bolsa e anel de engaste, PN 10, DN 80, L= 1.300 mm	2,00	PC	R$ 1.268,74	R$ 1.268,74	24,73%	R$ 1.582,50	R$ 3.165,00	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 3.165,00
Serviço	118.6	Cotação	COT 045	Válvula de retenção portinhola única, PN 10, DN 80	2,00	PC	R$ 2.186,48	R$ 2.186,48	24,73%	R$ 2.727,20	R$ 5.454,40	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 5.454,40

Serviço	118.7	Cotação	COT 058	Junta de desmontagem tip gibaut, PN 10, DN 80	2,00	PC	R$ 390,56	R$ 390,56	24,73%	R$ 487,15	R$ 974,30	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 974,30
Serviço	118.8	Cotação	COT 046	Extremidade com flange e ponta, PN 10, DN 80, L= 350 mm	2,00	PC	R$ 397,43	R$ 397,43	24,73%	R$ 495,71	R$ 991,42	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 991,42
Serviço	118.9	Cotação	EQ+VAL COT034	Registro de gaveta com flanges e cabeçote, PN 10, DN 80	2,00	PC	R$ 1.281,20	R$ 1.281,20	24,73%	R$ 1.598,04	R$ 3.196,08	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 3.196,08
Serviço	118.10	Cotação	COT 086	Tê com flanges, PN 10, DN 80x50	1,00	PC	R$ 529,49	R$ 529,49	24,73%	R$ 660,43	R$ 660,43	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 660,43
Serviço	118.11	Cotação	COT 085	Tê com flanges, PN 10, DN 80	1,00	PC	R$ 600,09	R$ 600,09	24,73%	R$ 748,49	R$ 748,49	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 748,49
Serviço	118.12	Cotação	COT 126	Tubo com flange e ponta, PN 10, DN 80, L= 700 mm	1,00	PC	R$ 673,86	R$ 673,86	24,73%	R$ 840,51	R$ 840,51	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 840,51
Serviço	118.13	Cotação	COT 070	Redução concêntrica com ponta e bolsa, JGS, DN 100x80	1,00	PC	R$ 224,26	R$ 224,26	24,73%	R$ 279,72	R$ 279,72	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 279,72
Serviço	118.14	Cotação	COT 040	Curva 90° com flanges, PN 10, DN 50	1,00	PC	R$ 247,10	R$ 247,10	24,73%	R$ 308,21	R$ 308,21	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 308,21
Serviço	118.15	Cotação	COT 033	Registro de gaveta com flanges e cabeçote, PN 10, DN 50	1,00	PC	R$ 9.697,00	R$ 9.697,00	24,73%	R$ 12.095,07	R$ 12.095,07	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 12.095,07
Serviço	118.16	Cotação	ORSE 5399	Extremidade com flange e ponta, PN 10, DN 50, L= 340 mm	1,00	UN	R$ 85,88	R$ 85,88	24,73%	R$ 107,12	R$ 107,12	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 107,12
Serviço	118.17	Cotação	COT 061	Luva de correr de FºFº para PVC DN 50	1,00	PC	R$ 8.035,14	R$ 8.035,14	24,73%	R$ 10.022,23	R$ 10.022,23	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 10.022,23
Serviço	118.18	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,60	M	R$ 11,25	R$ 11,25	24,73%	R$ 14,03	R$ 36,48	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,60	R$ 36,48
Serviço	118.19	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,00	M	R$ 15,59	R$ 15,59	24,73%	R$ 19,45	R$ 38,90	115	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 38,90
Serviço	118.20	Cotação	EQ+VAL COT002	Bomba centrifuga submersível, com rotor aberto, Q= 15 L/s e amt= 10 mca	2,00	CJ	R$ 48.719,01	R$ 48.719,01	24,73%	R$ 60.767,22	R$ 121.534,44	116	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 121.534,44
Serviço	118.21	Cotação	EQ+VAL COT017	Monovia com talha e trole manuais, cap 1 ton	1,00	CJ	R$ 17.000,00	R$ 17.000,00	24,73%	R$ 21.204,10	R$ 21.204,10	116	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 21.204,10
Serviço	118.22	Cotação	COT 043	Escada marinheiro com guarda corpo , H= 4.020 mm	1,00	CJ	R$ 3.820,16	R$ 3.820,16	24,73%	R$ 4.764,89	R$ 4.764,89	116	ETE - ELE Lixiviado - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.764,89
Macrosserviço	**119**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 120,52**						
Serviço	119.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	32,93	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 120,52	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	32,93	R$ 120,52
Macrosserviço	**120**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 9.886,71**						
Serviço	120.1	Outros	PROPRCOMP 044	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-5 m	150,53	UN	R$ 12,41	R$ 12,41	35,03%	R$ 16,76	R$ 2.522,88	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	150,53	R$ 2.522,88
Serviço	120.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³,POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE BERMAS. AF_08/2023	57,23	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 1.744,37	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	57,23	R$ 1.744,37
Serviço	120.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	93,30	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 924,60	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	93,30	R$ 924,60
Serviço	120.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	933,00	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 3.284,16	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	933,00	R$ 3.284,16
Serviço	120.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	93,30	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 1.410,70	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	93,30	R$ 1.410,70
Macrosserviço	**121**			**ESCORAMENTO**							**R$ 18.443,98**						
Serviço	121.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	114,36	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 18.443,98	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	114,36	R$ 18.443,98
Macrosserviço	**122**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 547,56**						
Serviço	122.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	13,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 547,56	117	ETE - ELE Recirculação - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	13,00	R$ 547,56
Macrosserviço	**123**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 105.406,77**						
Serviço	123.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	2,93	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 3.061,56	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2,93	R$ 3.061,56
Serviço	123.2	Composição	COMP 101	Concretagem c/ bomba de lançamento, 30 MPa, c/ adensamento e acabamento	55,18	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 48.398,93	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	55,18	R$ 48.398,93
Serviço	123.3	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	283,51	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 53.946,28	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	283,51	R$ 53.946,28
Macrosserviço	**124**			**Armaduras**							**R$ 79.260,37**						
Serviço	124.1	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	23,00	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 555,68	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	23,00	R$ 555,68
Serviço	124.2	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	54,00	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 1.198,80	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	54,00	R$ 1.198,80
Serviço	124.3	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	2.801,00	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 57.000,35	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2.801,00	R$ 57.000,35
Serviço	124.4	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	233,00	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 4.152,06	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	233,00	R$ 4.152,06
Serviço	124.5	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	507,00	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 7.478,25	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	507,00	R$ 7.478,25
Serviço	124.6	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	504,00	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 7.111,44	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	504,00	R$ 7.111,44
Serviço	124.7	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	111,00	KG	R$ 11,77	R$ 11,77	35,03%	R$ 15,89	R$ 1.763,79	118	ETE - ELE Recirculação - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	111,00	R$ 1.763,79
Macrosserviço	**125**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 18.718,48**						

Serviço	125.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	88,43	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 5.961,07	119	ETE - ELE Recirculação - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	88,43	R$ 5.961,07
Serviço	125.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	110,00	M2	R$ 61,30	R$ 61,30	35,03%	R$ 82,77	R$ 9.104,70	119	ETE - ELE Recirculação - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	110,00	R$ 9.104,70
Serviço	125.3	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	132,91	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 2.595,73	120	ETE - ELE Recirculação - Pintura	6	ETE - Obras Civis	132,91	R$ 2.595,73
Serviço	125.4	Composição	COMP 107	Pintura esmalte duas demãos e duas demãos de zarcão	11,70	M2	R$ 66,90	R$ 66,90	35,03%	R$ 90,34	R$ 1.056,98	120	ETE - ELE Recirculação - Pintura	6	ETE - Obras Civis	11,70	R$ 1.056,98
Macrosserviço	**126**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 19.369,85**						
Serviço	126.1	Outros	PROPRCOMP 031	Instalação e montagem de materiais em ferro fundido - ele. Recirculação	1,00	UN	R$ 11.481,80	R$ 11.481,80	35,03%	R$ 15.503,87	R$ 15.503,87	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 15.503,87
Serviço	126.2	Outros	PROPRCOMP 032	Instalação e montagem de materiais em PVC - ele. Recirculação	1,00	UN	R$ 526,00	R$ 526,00	35,03%	R$ 710,26	R$ 710,26	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 710,26
Serviço	126.3	Outros	PROPRCOMP 033	Instalação e montagem de equipamentos - Ele. Recirculação	1,00	UN	R$ 898,95	R$ 898,95	35,03%	R$ 1.213,85	R$ 1.213,85	122	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.213,85
Serviço	126.4	Outros	PROPRCOMP 034	Instalação e montagem de grupo motor bomba - Ele. Recirculação	1,00	UN	R$ 1.438,10	R$ 1.438,10	35,03%	R$ 1.941,87	R$ 1.941,87	122	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.941,87
Macrosserviço	**127**			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							**R$ 653.096,97**						
Serviço	127.1	Cotação	COT 172	Tubo com pontas e anel de engaste, DN 150, L= 500 mm	2,00	PC	R$ 685,30	R$ 685,30	24,73%	R$ 854,77	R$ 1.709,54	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 1.709,54
Serviço	127.2	Cotação	COT 074	Redução concêntrica com flanges, PN 10, DFN 400 x 80	2,00	PC	R$ 6.072,00	R$ 6.072,00	24,73%	R$ 7.573,61	R$ 15.147,22	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 15.147,22
Serviço	127.3	Cotação	COT 038	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 400	2,00	PC	R$ 7.003,70	R$ 7.003,70	24,73%	R$ 8.735,72	R$ 17.471,44	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 17.471,44
Serviço	127.4	Cotação	COT 128	Tubo com flanges e anel de engaste, PN 10, DN 400, L= 1.300 mm	2,00	PC	R$ 5.151,30	R$ 5.151,30	24,73%	R$ 6.425,22	R$ 12.850,44	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 12.850,44
Serviço	127.5	Cotação	EQ+VAL COT044	Válvula de retenção portinhola única, PN 10, DN 400	2,00	PC	R$ 17.669,00	R$ 17.669,00	24,73%	R$ 22.038,54	R$ 44.077,08	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 44.077,08
Serviço	127.6	Cotação	COT 088	Toco com flanges, PN 10, DN 400, L= 250 mm	4,00	PC	R$ 2.276,69	R$ 2.276,69	24,73%	R$ 2.839,72	R$ 11.358,88	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 11.358,88
Serviço	127.7	Cotação	EQ+VAL COT035	Registro de gaveta com flanges e cabeçote, PN 16, DN 400	2,00	PC	R$ 18.974,73	R$ 18.974,73	24,73%	R$ 23.667,18	R$ 47.334,36	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 47.334,36
Serviço	127.8	Cotação	COT 156	Tubo com flanges, PN 10, DN 400, L= 1.000 mm	1,00	PC	R$ 3.751,00	R$ 3.751,00	24,73%	R$ 4.678,62	R$ 4.678,62	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.678,62
Serviço	127.9	Cotação	COT 018	Curva 45º com bolsas, JGS, DN 400	1,00	PC	R$ 2.874,26	R$ 2.874,26	24,73%	R$ 3.585,06	R$ 3.585,06	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.585,06
Serviço	127.10	Cotação	COT 135	Tubo com flanges, PN 10, DN 100, L=1.070 mm	1,00	PC	R$ 1.150,69	R$ 1.150,69	24,73%	R$ 1.435,26	R$ 1.435,26	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.435,26
Serviço	127.11	Cotação	COT 057	Junção com flanges, PN 10, DN 400	1,00	PC	R$ 11.154,15	R$ 11.154,15	24,73%	R$ 13.912,57	R$ 13.912,57	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13.912,57
Serviço	127.12	Cotação	COT 130	Tubo com flanges e anel de engaste, PN 10, DN 400, L= 800 mm	1,00	PC	R$ 3.963,30	R$ 3.963,30	24,73%	R$ 4.943,42	R$ 4.943,42	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 4.943,42
Serviço	127.13	Cotação	COT 045	Extremidade com flange e bolsa, PN 10, DN 400	1,00	PC	R$ 2.186,48	R$ 2.186,48	24,73%	R$ 2.727,20	R$ 2.727,20	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.727,20
Serviço	127.14	Cotação	COT 005	Cap junta elástica, JGS, DN 150	1,00	PC	R$ 297,36	R$ 297,36	24,73%	R$ 370,90	R$ 370,90	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 370,90
Serviço	127.15	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	12,00	M	R$ 15,59	R$ 15,59	24,73%	R$ 19,45	R$ 233,40	121	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	12,00	R$ 233,40
Serviço	127.16	Cotação	EQ+VAL COT049	MOTOBOMBA RECIRCULAÇÃO LODO	2,00	CJ	R$ 180.412,68	R$ 180.412,68	24,73%	R$ 225.028,74	R$ 450.057,48	122	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 450.057,48
Serviço	127.17	Cotação	EQ+VAL COT017	Monovia com talha e trole manuais, cap 1 ton	1,00	CJ	R$ 17.000,00	R$ 17.000,00	24,73%	R$ 21.204,10	R$ 21.204,10	122	ETE - ELE Recirculação - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 21.204,10
Macrosserviço	**128**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 890,84**						
Serviço	128.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	243,40	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 890,84	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	243,40	R$ 890,84
Macrosserviço	**129**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 3.903,04**						
Serviço	129.1	Composição	COMP 041	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-7 m	54,84	UN	R$ 16,55	R$ 16,55	35,03%	R$ 22,35	R$ 1.225,67	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	54,84	R$ 1.225,67
Serviço	129.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE BAIXA PRESSÃO. AF_04/2023	21,03	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 640,99	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	21,03	R$ 640,99
Serviço	129.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	33,81	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 335,06	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	33,81	R$ 335,06
Serviço	129.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	338,10	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 1.190,11	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	338,10	R$ 1.190,11
Serviço	129.5	Cotação	SEINFRAC5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	33,81	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 511,21	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	33,81	R$ 511,21
Macrosserviço	**130**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 42,12**						
Serviço	130.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 42,12	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 42,12
Macrosserviço	**131**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 625.395,52**						
Serviço	131.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	30,00	UN	R$ 21,39	R$ 21,39	35,03%	R$ 28,88	R$ 866,40	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	30,00	R$ 866,40
Serviço	131.2	Outros	AESTACA 18x18	Estaca pre moldadda 18x18	216,00	M	R$ 112,81	R$ 112,81	35,03%	R$ 152,33	R$ 32.903,28	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	216,00	R$ 32.903,28
Serviço	131.3	Composição	COMP 110	Estaca pre moldadda 26x26	12,00	M	R$ 164,93	R$ 164,93	35,03%	R$ 222,70	R$ 2.672,40	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	12,00	R$ 2.672,40

Serviço	131.4	Composição	COMP 105	Estaca pre moldadda 20x20	132,00	M	R$ 212,02	R$ 212,02	35,03%	R$ 286,29	R$ 37.790,28	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	132,00	R$ 37.790,28
Serviço	131.5	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	16,60	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 4.608,49	123	ETE - Desidratação Lodo - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	16,60	R$ 4.608,49
Serviço	131.6	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	127,44	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 108.668,09	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	127,44	R$ 108.668,09
Serviço	131.7	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	1.398,54	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 266.114,19	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.398,54	R$ 266.114,19
Serviço	131.8	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	90,90	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 2.196,14	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	90,90	R$ 2.196,14
Serviço	131.9	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	1.145,50	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 25.430,10	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.145,50	R$ 25.430,10
Serviço	131.10	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	1.481,40	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 30.146,49	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.481,40	R$ 30.146,49
Serviço	131.11	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	1.855,70	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 33.068,57	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.855,70	R$ 33.068,57
Serviço	131.12	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	3.920,50	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 57.827,38	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	3.920,50	R$ 57.827,38
Serviço	131.13	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	1.637,40	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 23.103,71	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.637,40	R$ 23.103,71
Macrosserviço	**132**			**FECHAMENTO**							**R$ 77.157,49**						
Serviço	132.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	131,00	M2	R$ 93,76	R$ 93,76	35,03%	R$ 126,60	R$ 16.584,60	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	131,00	R$ 16.584,60
Serviço	132.2	Composição	COMP 112	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento, madeira de 1ª qualidade	289,00	M2	R$ 34,06	R$ 34,06	35,03%	R$ 45,99	R$ 13.291,11	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	289,00	R$ 13.291,11
Serviço	132.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	289,00	M2	R$ 50,71	R$ 50,71	35,03%	R$ 68,47	R$ 19.787,83	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	289,00	R$ 19.787,83
Serviço	132.4	Composição	COMP 113	Porta em alumínio anodizado, tipo veneziana, 2 folhas 2,00x2,95m	3,00	UN	R$ 5.535,53	R$ 5.535,53	35,03%	R$ 7.474,63	R$ 22.423,89	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	3,00	R$ 22.423,89
Serviço	132.5	Composição	COMP 114	Porta em alumínio anodizado, tipo veneziana, 0,80 x 2,10 m	2,00	UN	R$ 1.877,38	R$ 1.877,38	35,03%	R$ 2.535,03	R$ 5.070,06	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	2,00	R$ 5.070,06
Macrosserviço	**133**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 63.397,71**						
Serviço	133.1	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	150,00	M2	R$ 59,22	R$ 59,22	35,03%	R$ 79,96	R$ 11.994,00	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	150,00	R$ 11.994,00
Serviço	133.2	Cotação	SBC-170085	Piso cimentado liso (queimado)	150,00	M2	R$ 46,96	R$ 46,96	35,03%	R$ 63,41	R$ 9.511,50	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	150,00	R$ 9.511,50
Serviço	133.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	267,00	M2	R$ 8,48	R$ 8,48	35,03%	R$ 11,45	R$ 3.057,15	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	267,00	R$ 3.057,15
Serviço	133.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	267,00	M2	R$ 39,74	R$ 39,74	35,03%	R$ 53,66	R$ 14.327,22	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	267,00	R$ 14.327,22
Serviço	133.5	Cotação	ORSE-10570	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	267,00	M2	R$ 10,68	R$ 10,68	35,03%	R$ 14,42	R$ 3.850,14	124	ETE - Desidratação Lodo - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	267,00	R$ 3.850,14
Serviço	133.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	88,00	M2	R$ 49,92	R$ 49,92	35,03%	R$ 67,41	R$ 5.932,08	125	ETE - Desidratação Lodo - Impermeabilizações	6	ETE - Obras Civis	88,00	R$ 5.932,08
Serviço	133.7	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	754,00	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 14.725,62	126	ETE - Desidratação Lodo - Pintura	6	ETE - Obras Civis	754,00	R$ 14.725,62
Macrosserviço	**134**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 77.588,24**						
Serviço	134.1	Outros	PROPRCOMP 035	Instalação e montagem de grupo equipamento - Centrífuga	1,00	UN	R$ 57.460,00	R$ 57.460,00	35,03%	R$ 77.588,24	R$ 77.588,24	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 77.588,24
Macrosserviço	**135**			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**							**R$ 4.803.651,03**						
Serviço	135.1	Cotação	COT 076	Tanque em PRFV 30m³, Ø 3,20m	5,00	CJ	R$ 56.100,00	R$ 56.100,00	24,73%	R$ 69.973,53	R$ 349.867,65	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	5,00	R$ 349.867,65
Serviço	135.2	Cotação	EQ+VALCOT003	Bomba dosadora de pistão 150 l/h, contra pressão 9 a 11 bar - ácido clorídrico	1,00	CJ	R$ 10.921,07	R$ 10.921,07	24,73%	R$ 13.621,85	R$ 13.621,85	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13.621,85
Serviço	135.3	Cotação	EQ+VALCOT004	Bomba dosadora de pistão 150 l/h, contra pressão 9 a 11 bar - clorito de sódio	2,00	CJ	R$ 10.921,07	R$ 10.921,07	24,73%	R$ 13.621,85	R$ 27.243,70	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 27.243,70
Serviço	135.4	Cotação	EQ+VALCOT007	Bomba dosadora de pistão 250 l/h, contra pressão 4 a 6,5 bar - cloreto férrico	1,00	CJ	R$ 10.921,07	R$ 10.921,07	24,73%	R$ 13.621,85	R$ 13.621,85	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13.621,85
Serviço	135.5	Cotação	EQ+VALCOT006	Bomba dosadora de pistão 200 l/h, contra pressão 5 a 7,5 bar - soda cáustica	1,00	CJ	R$ 10.921,07	R$ 10.921,07	24,73%	R$ 13.621,85	R$ 13.621,85	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13.621,85
Serviço	135.6	Cotação	EQ+VALCOT005	Bomba dosadora de pistão 200 l/h - polímero	1,00	CJ	R$ 10.921,07	R$ 10.921,07	24,73%	R$ 13.621,85	R$ 13.621,85	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 13.621,85
Serviço	135.7	Cotação	EQ+VALCOT008	Bomba lodo helicoidal Q== 20 m3/h 4bar	2,00	CJ	R$ 20.919,00	R$ 20.919,00	24,73%	R$ 26.092,27	R$ 52.184,54	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 52.184,54
Serviço	135.8	Cotação	EQ+VALCOT015	Momovia com talha e trole elétrica , 5 ton	4,00	CJ	R$ 51.460,20	R$ 51.460,20	24,73%	R$ 64.186,31	R$ 256.745,24	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 256.745,24
Serviço	135.9	Cotação	EQ+VALCOT001	Agitador rápido tipo hélice tipo manual 1 cv em aço inóx	2,00	CJ	R$ 13.070,00	R$ 13.070,00	24,73%	R$ 16.302,21	R$ 32.604,42	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 32.604,42
Serviço	135.10	Cotação	EQ+VALCOT011	Decanter Q= 7 m³/h, Sólidos entrada 10 a 25%	1,00	CJ	R$ 1.544.200,00	R$ 1.544.200,00	24,73%	R$ 1.926.080,66	R$ 1.926.080,66	128	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação Decanter 1	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.926.080,66
Serviço	135.11	Cotação	EQ+VALCOT011	Decanter Q= 7 m³/h, Sólidos entrada 10 a 25%	1,00	CJ	R$ 1.544.200,00	R$ 1.544.200,00	24,73%	R$ 1.926.080,66	R$ 1.926.080,66	129	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação Decanter 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.926.080,66
Serviço	135.12	Cotação	EQ+VALCOT048	Container em aço carbono para lodo - conforme projeto	2,00	CJ	R$ 6.200,00	R$ 6.200,00	24,73%	R$ 7.733,26	R$ 15.466,52	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 15.466,52
Serviço	135.13	Cotação	COT 055	Guarda corpo padrão SEMAE, em PRFV	8,00	CJ	R$ 657,00	R$ 657,00	24,73%	R$ 819,48	R$ 6.555,84	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	8,00	R$ 6.555,84
Serviço	135.14	Cotação	COT 182	Tanque em INOX 304 30m³, Ø 3,20m	1,00	PC	R$ 112.200,00	R$ 112.200,00	24,73%	R$ 139.947,06	R$ 139.947,06	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 139.947,06

Serviço	135.15	SINAPI	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	1,00	UN	R$ 276,67	R$ 276,67	24,73%	R$ 345,09	R$ 345,09	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 345,09
Serviço	135.16	Outros	PROPRCOM P 039	Caixa de drenagem 900x900 h= 1350 mm	1,00	UN	R$ 2.354,41	R$ 2.354,41	35,03%	R$ 3.179,16	R$ 3.179,16	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.179,16
Serviço	135.17	Outros	PROPRCOM P 040	Canaleta de produtos químicos L= 400 mm H= 370 mm	22,30	UN	R$ 427,18	R$ 427,18	35,03%	R$ 576,82	R$ 12.863,09	127	ETE - Desidratação Lodo - Fornecimento e Instalação de Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	22,30	R$ 12.863,09
Macrosserviço	**136**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 288,41**						
Serviço	136.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	78,80	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 288,41	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	78,80	R$ 288,41
Macrosserviço	**137**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 1.111,79**						
Serviço	137.1	Outros	PROPRCOM P 044	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-5 m	17,93	UN	R$ 12,41	R$ 12,41	35,03%	R$ 16,76	R$ 300,51	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	17,93	R$ 300,51
Serviço	137.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTAÇÃO DE SOLOS DE PEQUENAS ÁREAS, AF_08/2021	9,03	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 275,23	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	9,03	R$ 275,23
Serviço	137.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	8,90	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 88,20	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	8,90	R$ 88,20
Serviço	137.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	89,00	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 313,28	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	89,00	R$ 313,28
Serviço	137.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	8,90	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 134,57	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	8,90	R$ 134,57
Macrosserviço	**138**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 42,12**						
Serviço	138.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 42,12	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 42,12
Macrosserviço	**139**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 239.857,61**						
Serviço	139.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	10,00	UN	R$ 21,39	R$ 21,39	35,03%	R$ 28,88	R$ 288,80	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	10,00	R$ 288,80
Serviço	139.2	Composição	COMP 105	Estaca pre moldadda 20x20	48,00	M	R$ 212,02	R$ 212,02	35,03%	R$ 286,29	R$ 13.741,92	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	48,00	R$ 13.741,92
Serviço	139.3	Composição	COMP 110	Estaca pre moldadda 26x26	72,00	M	R$ 164,93	R$ 164,93	35,03%	R$ 222,70	R$ 16.034,40	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	72,00	R$ 16.034,40
Serviço	139.4	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	1,16	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 322,04	130	ETE - Sopradores - Locação/Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1,16	R$ 322,04
Serviço	139.5	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	57,82	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 50.714,50	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	57,82	R$ 50.714,50
Serviço	139.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,66	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 3.699,89	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	5,66	R$ 3.699,89
Serviço	139.7	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	338,33	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 64.377,43	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	338,33	R$ 64.377,43
Serviço	139.8	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	257,00	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 5.705,40	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	257,00	R$ 5.705,40
Serviço	139.9	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	1.978,00	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 40.252,30	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.978,00	R$ 40.252,30
Serviço	139.10	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	727,00	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 12.955,14	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	727,00	R$ 12.955,14
Serviço	139.11	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	650,00	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 9.587,50	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	650,00	R$ 9.587,50
Serviço	139.12	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	654,00	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 9.227,94	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	654,00	R$ 9.227,94
Serviço	139.13	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	815,00	KG	R$ 11,77	R$ 11,77	35,03%	R$ 15,89	R$ 12.950,35	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	815,00	R$ 12.950,35
Macrosserviço	**140**			**FECHAMENTO**							**R$ 37.560,34**						
Serviço	140.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	148,30	M2	R$ 93,76	R$ 93,76	35,03%	R$ 126,60	R$ 18.774,78	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	148,30	R$ 18.774,78
Serviço	140.2	Composição	COMP 112	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento, madeira de 1ª qualidade	95,70	M2	R$ 34,06	R$ 34,06	35,03%	R$ 45,99	R$ 4.401,24	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	95,70	R$ 4.401,24
Serviço	140.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	95,70	M2	R$ 50,71	R$ 50,71	35,03%	R$ 68,47	R$ 6.552,58	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	95,70	R$ 6.552,58
Serviço	140.4	Cotação	ORSE-13348	P1 - Porta Acústica Hermética, 2 folhas, 2,5 X 3,7 m	1,00	M2	R$ 5.800,00	R$ 5.800,00	35,03%	R$ 7.831,74	R$ 7.831,74	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 7.831,74
Macrosserviço	**141**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 169.453,47**						
Serviço	141.1	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	75,00	M2	R$ 59,22	R$ 59,22	35,03%	R$ 79,96	R$ 5.997,00	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	75,00	R$ 5.997,00
Serviço	141.2	Cotação	SBC-170085	Piso cimentado liso (queimado)	75,00	M2	R$ 46,96	R$ 46,96	35,03%	R$ 63,41	R$ 4.755,75	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	75,00	R$ 4.755,75
Serviço	141.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	296,60	M2	R$ 8,48	R$ 8,48	35,03%	R$ 11,45	R$ 3.396,07	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	296,60	R$ 3.396,07
Serviço	141.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	296,60	M2	R$ 39,74	R$ 39,74	35,03%	R$ 53,66	R$ 15.915,56	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	296,60	R$ 15.915,56
Serviço	141.5	Cotação	ORSE-10570	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	296,60	M2	R$ 10,68	R$ 10,68	35,03%	R$ 14,42	R$ 4.276,97	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	296,60	R$ 4.276,97
Serviço	141.6	Cotação	CPOS32.06.400	Revestimento acústico	148,30	M2	R$ 652,03	R$ 652,03	35,03%	R$ 880,44	R$ 130.569,25	131	ETE - Sopradores - Fundação e infraestrutura	6	ETE - Obras Civis	148,30	R$ 130.569,25
Serviço	141.7	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	232,61	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 4.542,87	132	ETE - Sopradores - Pintura	6	ETE - Obras Civis	232,61	R$ 4.542,87
Macrosserviço	**142**			**INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE PRODUÇÃO**							**R$ 17.081,11**						

Serviço	142.1	Outros	PROPRCOMP 036	Instalação e montagem de materiais em aço inox - soprador	1,00	UN	R$ 9.424,60	R$ 9.424,60	35,03%	R$ 12.726,04	R$ 12.726,04	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 12.726,04
Serviço	142.2	Outros	PROPRCOMP 037	Instalação e montagem de grupo equipamento - Soprador 1	1,00	UN	R$ 1.075,09	R$ 1.075,09	35,03%	R$ 1.451,69	R$ 1.451,69	134	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação Soprador 1	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.451,69
Serviço	142.3	Outros	PROPRCOMP 037	Instalação e montagem de grupo equipamento - Soprador 2	1,00	UN	R$ 1.075,09	R$ 1.075,09	35,03%	R$ 1.451,69	R$ 1.451,69	135	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação Soprador 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.451,69
Serviço	142.4	Outros	PROPRCOMP 037	Instalação e montagem de grupo equipamento - Soprador 3	1,00	UN	R$ 1.075,09	R$ 1.075,09	35,03%	R$ 1.451,69	R$ 1.451,69	136	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação Soprador 3	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.451,69
Macrosserviço	**143**			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**							**R$ 2.213.045,34**						
Serviço	143.1	Cotação	COT 024	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 200 Al	6,00	PC	R$ 3.840,00	R$ 3.840,00	24,73%	R$ 4.789,63	R$ 28.737,78	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,00	R$ 28.737,78
Serviço	143.2	Cotação	EQ+VAL COT038	Válvula de alívio com flanges, PN 10, DN 200	3,00	CJ	R$ 24.450,00	R$ 24.450,00	24,73%	R$ 30.496,49	R$ 91.489,47	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 91.489,47
Serviço	143.3	Cotação	EQ+VAL COT043	Válvula de retenção portinhola única com flanges, PN 10, DN 200	3,00	CJ	R$ 5.671,00	R$ 5.671,00	24,73%	R$ 7.073,44	R$ 21.220,32	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 21.220,32
Serviço	143.4	Cotação	EQ+VAL COT032	Registro de gaveta com flanges e cabeçote, PN 10, DN 200	6,00	PC	R$ 3.547,44	R$ 3.547,44	24,73%	R$ 4.424,72	R$ 26.548,32	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,00	R$ 26.548,32
Serviço	143.5	Cotação	COT 026	Tubo com flanges, PN 10, DN 200, L= 650 mm Al	2,00	PC	R$ 4.379,00	R$ 4.379,00	24,73%	R$ 5.461,93	R$ 10.923,86	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 10.923,86
Serviço	143.6	Cotação	COT 033	Tê com flanges, PN 10, DN 300x200 Al	5,00	PC	R$ 9.697,00	R$ 9.697,00	24,73%	R$ 12.095,07	R$ 60.475,35	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	5,00	R$ 60.475,35
Serviço	143.7	Cotação	COT 190	Curva 90º com flanges, PN 10, DN 300 Al	1,00	PC	R$ 7.930,00	R$ 7.930,00	24,73%	R$ 9.891,09	R$ 9.891,09	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 9.891,09
Serviço	143.8	Cotação	COT 072	Redução concêntrica com flanges, PN 10, DN 300x200 Al	1,00	PC	R$ 6.992,00	R$ 6.992,00	24,73%	R$ 8.721,12	R$ 8.721,12	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 8.721,12
Serviço	143.9	Cotação	COT 145	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 1.000 mm Al	1,00	PC	R$ 8.653,00	R$ 8.653,00	24,73%	R$ 10.792,89	R$ 10.792,89	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 10.792,89
Serviço	143.10	Cotação	COT 149	Tubo com flanges, PN 10, DN 300, L= 250 mm Al	1,00	PC	R$ 1.488,30	R$ 1.488,30	24,73%	R$ 1.856,36	R$ 1.856,36	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 1.856,36
Serviço	143.11	Cotação	COT 065	Placa de redução, PN 10, DN 400x200 Al	3,00	PC	R$ 1.958,35	R$ 1.958,35	24,73%	R$ 2.442,65	R$ 7.327,95	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 7.327,95
Serviço	143.12	Cotação	COT 155	Tubo com flanges, PN 10, DN 400 L= 800 mm Al	3,00	PC	R$ 3.275,80	R$ 3.275,80	24,73%	R$ 4.085,91	R$ 12.257,73	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 12.257,73
Serviço	143.13	Cotação	EQ+VAL COT018	Monovia com talha elétrica e trole manual, cap 2 ton	1,00	CJ	R$ 36.537,98	R$ 36.537,98	24,73%	R$ 45.573,82	R$ 45.573,82	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 45.573,82
Serviço	143.14	Cotação	EQ+VAL COT014	Insufladores/Ventiladores de ar axial Q= 150 m3/h	10,00	CJ	R$ 5.820,00	R$ 5.820,00	24,73%	R$ 7.259,29	R$ 72.592,90	133	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	10,00	R$ 72.592,90
Serviço	143.15	Cotação	EQ+VAL COT022	Soprador parafuso, isento de óleo, para Q=60 m³/min, pressão 600 mbar, com motor, inversor de frequencia e painel	1,00	CJ	R$ 482.278,09	R$ 482.278,09	24,73%	R$ 601.545,46	R$ 601.545,46	134	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação Soprador 1	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 601.545,46
Serviço	143.16	Cotação	EQ+VAL COT022	Soprador parafuso, isento de óleo, para Q=60 m³/min, pressão 600 mbar, com motor, inversor de frequencia e painel	1,00	CJ	R$ 482.278,09	R$ 482.278,09	24,73%	R$ 601.545,46	R$ 601.545,46	135	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação Soprador 2	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 601.545,46
Serviço	143.17	Cotação	EQ+VAL COT022	Soprador parafuso, isento de óleo, para Q=60 m³/min, pressão 600 mbar, com motor, inversor de frequencia e painel	1,00	CJ	R$ 482.278,09	R$ 482.278,09	24,73%	R$ 601.545,46	R$ 601.545,46	136	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação Soprador 3	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 601.545,46
Macrosserviço	**144**			**PPCI**							**R$ 345,09**						
Serviço	144.1	SINAPI	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	1,00	UN	R$ 276,67	R$ 276,67	24,73%	R$ 345,09	R$ 345,09	136	ETE - Sopradores - Fornecimento e Instalação Soprador 3	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 345,09
Macrosserviço	**145**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 744,11**						
Serviço	145.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	203,31	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 744,11	137	ETE - Casa Operação - Locação	6	ETE - Obras Civis	203,31	R$ 744,11
Macrosserviço	**146**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 5.971,46**						
Serviço	146.1	Outros	PROPRCOMP 044	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-5 m	102,06	UN	R$ 12,41	R$ 12,41	35,03%	R$ 16,76	R$ 1.710,53	138	ETE - Casa Operação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	102,06	R$ 1.710,53
Serviço	146.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO DE SOLOS DE BAIXA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	63,42	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 1.933,04	138	ETE - Casa Operação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	63,42	R$ 1.933,04
Serviço	146.3	SINAPI	100978		38,65	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 383,02	138	ETE - Casa Operação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	38,65	R$ 383,02
Serviço	146.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	386,50	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 1.360,48	138	ETE - Casa Operação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	386,50	R$ 1.360,48
Serviço	146.5	Cotação	SEINFRAC5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	38,65	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 584,39	138	ETE - Casa Operação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	38,65	R$ 584,39
Macrosserviço	**147**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 294,84**						
Serviço	147.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	7,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 294,84	138	ETE - Casa Operação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	7,00	R$ 294,84
Macrosserviço	**148**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 406.256,07**						
Serviço	148.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	10,00	UN	R$ 21,39	R$ 21,39	35,03%	R$ 28,88	R$ 288,80	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	10,00	R$ 288,80
Serviço	148.2	Composição	COMP 109	Estaca pre moldadda 23x23	120,00	M	R$ 151,67	R$ 151,67	35,03%	R$ 204,80	R$ 24.576,00	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	120,00	R$ 24.576,00
Serviço	148.3	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	4,58	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 1.271,50	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	4,58	R$ 1.271,50
Serviço	148.4	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	103,04	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 87.862,21	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	103,04	R$ 87.862,21
Serviço	148.5	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	896,20	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 170.528,94	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	896,20	R$ 170.528,94
Serviço	148.6	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	141,60	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 3.421,06	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	141,60	R$ 3.421,06

Serviço	148.7	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	1.434,40	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 31.843,68	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.434,40	R$ 31.843,68
Serviço	148.8	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	1.647,50	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 33.526,63	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.647,50	R$ 33.526,63
Serviço	148.9	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	1.330,00	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 23.700,60	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.330,00	R$ 23.700,60
Serviço	148.10	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	1.158,60	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 17.089,35	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	1.158,60	R$ 17.089,35
Serviço	148.11	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	860,90	KG	R$ 10,45	R$ 10,45	35,03%	R$ 14,11	R$ 12.147,30	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	860,90	R$ 12.147,30
Macrosserviço	**149**			**FECHAMENTO**							**R$ 110.597,70**						
Serviço	149.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	292,72	M2	R$ 93,76	R$ 93,76	35,03%	R$ 126,60	R$ 37.058,35	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	292,72	R$ 37.058,35
Serviço	149.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	7,64	M2	R$ 93,76	R$ 93,76	35,03%	R$ 126,60	R$ 967,22	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	7,64	R$ 967,22
Serviço	149.3	Composição	COMP 112	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento, madeira de 1ª qualidade	284,20	M2	R$ 34,06	R$ 34,06	35,03%	R$ 45,99	R$ 13.070,36	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	284,20	R$ 13.070,36
Serviço	149.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	284,20	M2	R$ 50,71	R$ 50,71	35,03%	R$ 68,47	R$ 19.459,17	139	ETE - Casa Operação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	284,20	R$ 19.459,17
Serviço	149.5	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM 2 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM (ALTURA X LARGURA) COM 8% DE PERDAS (POR UNIDADE). AF_12/2019	13,00	M2	R$ 628,14	R$ 628,14	35,03%	R$ 848,18	R$ 11.026,34	140	ETE - Casa Operação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	13,00	R$ 11.026,34
Serviço	149.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	M2	R$ 823,52	R$ 823,52	35,03%	R$ 1.112,00	R$ 2.224,00	140	ETE - Casa Operação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	2,00	R$ 2.224,00
Serviço	149.7	Composição	COMP 119	P1 - Porta em alumínio anodizado, 1 folha, 0,8x2,10 m	5,00	UN	R$ 1.317,18	R$ 1.317,18	35,03%	R$ 1.778,59	R$ 8.892,95	140	ETE - Casa Operação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	5,00	R$ 8.892,95
Serviço	149.8	Composição	COMP 120	P2 - Porta em alumínio anodizado, 2 folhas, 1,5x2,10 m	1,00	UN	R$ 1.968,18	R$ 1.968,18	35,03%	R$ 2.657,63	R$ 2.657,63	140	ETE - Casa Operação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 2.657,63
Serviço	149.9	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R$ 1.452,53	R$ 1.452,53	35,03%	R$ 1.961,35	R$ 3.922,70	140	ETE - Casa Operação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	2,00	R$ 3.922,70
Serviço	149.10	Composição	COMP 121	P4 - Porta de madeira dupla, tipo vai e vem, semi-oca - 0,8x2,10	2,00	UN	R$ 2.243,82	R$ 2.243,82	35,03%	R$ 3.029,83	R$ 6.059,66	140	ETE - Casa Operação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	2,00	R$ 6.059,66
Serviço	149.11	Composição	COMP 122	P5 - Porta em alumínio anodizado, 1 folha, 0,6x2,10 m	4,00	UN	R$ 973,73	R$ 973,73	35,03%	R$ 1.314,83	R$ 5.259,32	140	ETE - Casa Operação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	4,00	R$ 5.259,32
Macrosserviço	**150**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 122.371,59**						
Serviço	150.1	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	195,35	M2	R$ 59,22	R$ 59,22	35,03%	R$ 79,96	R$ 15.620,19	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	195,35	R$ 15.620,19
Serviço	150.2	Cotação	SBC-170085	Piso cimentado liso (queimado)	37,15	M2	R$ 46,96	R$ 46,96	35,03%	R$ 63,41	R$ 2.355,68	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	37,15	R$ 2.355,68
Serviço	150.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	600,72	M2	R$ 8,48	R$ 8,48	35,03%	R$ 11,45	R$ 6.878,24	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	600,72	R$ 6.878,24
Serviço	150.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	600,72	M2	R$ 39,74	R$ 39,74	35,03%	R$ 53,66	R$ 32.234,64	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	600,72	R$ 32.234,64
Serviço	150.5	Cotação	ORSE-10570	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	457,76	M2	R$ 10,68	R$ 10,68	35,03%	R$ 14,42	R$ 6.600,90	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	457,76	R$ 6.600,90
Serviço	150.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	142,96	M2	R$ 73,38	R$ 73,38	35,03%	R$ 99,09	R$ 14.165,91	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	142,96	R$ 14.165,91
Serviço	150.7	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	158,20	M2	R$ 129,93	R$ 129,93	35,03%	R$ 175,44	R$ 27.754,61	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	158,20	R$ 27.754,61
Serviço	150.8	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	796,07	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 15.547,25	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	796,07	R$ 15.547,25
Serviço	150.9	Composição	COMP 107	Pintura esmalte duas demãos e duas demãos de zarcão	13,44	M2	R$ 66,90	R$ 66,90	35,03%	R$ 90,34	R$ 1.214,17	141	ETE - Casa Operação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	13,44	R$ 1.214,17
Macrosserviço	**151**			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E OUTRAS**							**R$ 13.893,93**						
Serviço	151.1	Outros	PROPRCOMP 047	Instalações Prediais de Água Fria	25,00	UN	R$ 38,82	R$ 38,82	35,03%	R$ 52,42	R$ 1.310,50	142	ETE - Casa Operação - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	25,00	R$ 1.310,50
Serviço	151.2	Outros	PROPRCOMP 048	Instalações Prediais de Esgoto Sanitário	10,00	UN	R$ 49,84	R$ 49,84	35,03%	R$ 67,30	R$ 673,00	142	ETE - Casa Operação - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	10,00	R$ 673,00
Serviço	151.3	SINAPI	86947	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO, SOQUETE E ENTRADA AGUA. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 1.694,04	R$ 1.694,04	35,03%	R$ 2.287,46	R$ 9.149,84	142	ETE - Casa Operação - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 9.149,84
Serviço	151.4	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R$ 351,11	R$ 351,11	35,03%	R$ 474,10	R$ 1.896,40	142	ETE - Casa Operação - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 1.896,40
Serviço	151.5	SINAPI	11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	R$ 460,20	R$ 460,20	35,03%	R$ 621,41	R$ 621,41	142	ETE - Casa Operação - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 621,41
Serviço	151.6	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	2,00	UN	R$ 89,90	R$ 89,90	35,03%	R$ 121,39	R$ 242,78	142	ETE - Casa Operação - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 242,78
Macrosserviço	**152**			**PPCI**							**R$ 690,18**						
Serviço	152.1	SINAPI	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	2,00	UN	R$ 276,67	R$ 276,67	24,73%	R$ 345,09	R$ 690,18	142	ETE - Casa Operação - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 690,18
Macrosserviço	**153**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 69,32**						
Serviço	153.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	18,94	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 69,32	143	ETE - Guarita - Locação	6	ETE - Obras Civis	18,94	R$ 69,32
Macrosserviço	**154**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 195,24**						
Serviço	154.1	Outros	PROPRCOMP 044	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-5 m	3,27	UN	R$ 12,41	R$ 12,41	35,03%	R$ 16,76	R$ 54,81	144	ETE - Guarita - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	3,27	R$ 54,81
Serviço	154.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,92	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 58,52	144	ETE - Guarita - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1,92	R$ 58,52

Serviço	154.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,36	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 13,48	144	ETE - Guarita - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1,36	R$ 13,48
Serviço	154.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13,60	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 47,87	144	ETE - Guarita - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	13,60	R$ 47,87
Serviço	154.5	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	1,36	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 20,56	144	ETE - Guarita - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1,36	R$ 20,56
Macrosserviço	**155**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 45.601,01**						
Serviço	155.1	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	4,00	UN	R$ 21,39	R$ 21,39	35,03%	R$ 28,88	R$ 115,52	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	4,00	R$ 115,52
Serviço	155.2	Outros	AESTACA 18x18	Estaca pre moldada 18x18	48,00	M	R$ 112,81	R$ 112,81	35,03%	R$ 152,33	R$ 7.311,84	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	48,00	R$ 7.311,84
Serviço	155.3	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	7,98	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 6.804,55	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	7,98	R$ 6.804,55
Serviço	155.4	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	0,18	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 49,97	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	0,18	R$ 49,97
Serviço	155.5	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	113,48	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 21.592,97	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	113,48	R$ 21.592,97
Serviço	155.6	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	21,00	KG	R$ 17,89	R$ 17,89	35,03%	R$ 24,16	R$ 507,36	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	21,00	R$ 507,36
Serviço	155.7	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	136,00	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 3.019,20	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	136,00	R$ 3.019,20
Serviço	155.8	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	274,00	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 5.575,90	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	274,00	R$ 5.575,90
Serviço	155.9	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	35,00	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 623,70	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	35,00	R$ 623,70
Macrosserviço	**156**			**FECHAMENTO**							**R$ 15.685,46**						
Serviço	156.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	43,86	M2	R$ 93,76	R$ 93,76	35,03%	R$ 126,60	R$ 5.552,68	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	43,86	R$ 5.552,68
Serviço	156.2	Composição	COMP 112	Madeiramento para telhas não estruturais de fibrocimento, madeira de 1ª qualidade	17,77	M2	R$ 34,06	R$ 34,06	35,03%	R$ 45,99	R$ 817,24	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	17,77	R$ 817,24
Serviço	156.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,77	M2	R$ 50,71	R$ 50,71	35,03%	R$ 68,47	R$ 1.216,71	145	ETE - Guarita - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	17,77	R$ 1.216,71
Serviço	156.4	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM (VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO, ESQUADRIAMENTO E INSTALAÇÃO). AF_07/2019	4,00	M2	R$ 628,14	R$ 628,14	35,03%	R$ 848,18	R$ 3.392,72	146	ETE - Guarita - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	4,00	R$ 3.392,72
Serviço	156.5	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO, ESQUADRIAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1,00	M2	R$ 823,52	R$ 823,52	35,03%	R$ 1.112,00	R$ 1.112,00	146	ETE - Guarita - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 1.112,00
Serviço	156.6	Composição	COMP 119	P1 - Porta em alumínio anodizado, 1 folha, 0,8x2,10 m	1,00	UN	R$ 1.317,18	R$ 1.317,18	35,03%	R$ 1.778,59	R$ 1.778,59	146	ETE - Guarita - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 1.778,59
Serviço	156.7	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R$ 1.344,53	R$ 1.344,53	35,03%	R$ 1.815,52	R$ 1.815,52	146	ETE - Guarita - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 1.815,52
Macrosserviço	**157**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 14.572,53**						
Serviço	157.1	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	8,38	M2	R$ 59,22	R$ 59,22	35,03%	R$ 79,96	R$ 670,06	147	ETE - Guarita - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	8,38	R$ 670,06
Serviço	157.2	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	87,72	M2	R$ 8,48	R$ 8,48	35,03%	R$ 11,45	R$ 1.004,39	147	ETE - Guarita - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	87,72	R$ 1.004,39
Serviço	157.3	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	87,72	M2	R$ 39,74	R$ 39,74	35,03%	R$ 53,66	R$ 4.707,06	147	ETE - Guarita - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	87,72	R$ 4.707,06
Serviço	157.4	Cotação	ORSE-10570	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	35,36	M2	R$ 10,68	R$ 10,68	35,03%	R$ 14,42	R$ 509,89	147	ETE - Guarita - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	35,36	R$ 509,89
Serviço	157.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	52,36	M2	R$ 73,38	R$ 73,38	35,03%	R$ 99,09	R$ 5.188,35	147	ETE - Guarita - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	52,36	R$ 5.188,35
Serviço	157.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	8,38	M2	R$ 129,93	R$ 129,93	35,03%	R$ 175,44	R$ 1.470,19	147	ETE - Guarita - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	8,38	R$ 1.470,19
Serviço	157.7	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	52,36	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 1.022,59	147	ETE - Guarita - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	52,36	R$ 1.022,59
Macrosserviço	**158**			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E OUTRAS**							**R$ 4.592,44**						
Serviço	158.1	Outros	PROPRCOMP 047	Instalações Prediais de Água Fria	15,00	UN	R$ 38,82	R$ 38,82	35,03%	R$ 52,42	R$ 786,30	148	ETE - Guarita - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	15,00	R$ 786,30
Serviço	158.2	Outros	PROPRCOMP 048	Instalações Prediais de Esgoto Sanitário	10,00	UN	R$ 49,84	R$ 49,84	35,03%	R$ 67,30	R$ 673,00	148	ETE - Guarita - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	10,00	R$ 673,00
Serviço	158.3	SINAPI	86947	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO , SOBRE E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 1.694,04	R$ 1.694,04	35,03%	R$ 2.287,46	R$ 2.287,46	148	ETE - Guarita - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 2.287,46
Serviço	158.4	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R$ 351,11	R$ 351,11	35,03%	R$ 474,10	R$ 474,10	148	ETE - Guarita - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 474,10
Serviço	158.5	SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	R$ 275,18	R$ 275,18	35,03%	R$ 371,58	R$ 371,58	148	ETE - Guarita - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 371,58
Macrosserviço	**159**			**PPCI**							**R$ 345,09**						
Serviço	159.1	SINAPI	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	1,00	UN	R$ 276,67	R$ 276,67	24,73%	R$ 345,09	R$ 345,09	148	ETE - Guarita - Fornecimento e Instalação de Materiais e Equipamentos	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 345,09
Macrosserviço	**160**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 6.069,04**						
Serviço	160.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	428,00	M	R$ 9,10	R$ 9,10	35,03%	R$ 12,29	R$ 5.260,12	149	ETE - Canalização - Serviços Preliminares	6	ETE - Obras Civis	428,00	R$ 5.260,12
Serviço	160.2	Cotação	ORSE 11676	Cadastro e Desenho p/ Obras de Condutos Livres	428,00	M	R$ 1,40	R$ 1,40	35,03%	R$ 1,89	R$ 808,92	150	ETE - Canalização - As built/Cadastro	6	ETE - Obras Civis	428,00	R$ 808,92
Macrosserviço	**161**			**MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**							**R$ 26.533,34**						

Serviço	161.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014	311,20	M3	R$ 9,98	R$ 9,98	35,03%	R$ 13,48	R$ 4.194,98	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	311,20	R$ 4.194,98
Serviço	161.2	SINAPI	102278	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014	66,72	M3	R$ 9,32	R$ 9,32	35,03%	R$ 12,58	R$ 839,34	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	66,72	R$ 839,34
Serviço	161.3	SINAPI	102277	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATE 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014	93,01	M3	R$ 8,88	R$ 8,88	35,03%	R$ 11,99	R$ 1.115,19	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	93,01	R$ 1.115,19
Serviço	161.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	369,54	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 11.263,58	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	369,54	R$ 11.263,58
Serviço	161.5	Composição	COMP 072	LASTRO DE AREIA C/CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	50,94	M3	R$ 43,82	R$ 43,82	35,03%	R$ 59,17	R$ 3.014,12	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	50,94	R$ 3.014,12
Serviço	161.6	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	101,38	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 1.004,68	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	101,38	R$ 1.004,68
Serviço	161.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.013,80	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 3.568,58	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	1.013,80	R$ 3.568,58
Serviço	161.8	Cotação	SEINFRA C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	101,38	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 1.532,87	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	101,38	R$ 1.532,87
Macrosserviço	**162**			**ESGOTAMENTO**							**R$ 1.263,60**					
Serviço	162.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	30,00	H	R$ 31,19	R$ 31,19	35,03%	R$ 42,12	R$ 1.263,60	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	30,00	R$ 1.263,60
Macrosserviço	**163**			**ESCORAMENTO**							**R$ 58.804,30**					
Serviço	163.1	SINAPI	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	364,61	M2	R$ 119,44	R$ 119,44	35,03%	R$ 161,28	R$ 58.804,30	151	ETE - Canalização - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	364,61	R$ 58.804,30
Macrosserviço	**164**			**ESTRUTURAS**							**R$ 40.901,07**					
Serviço	164.1	Composição	COMP 058	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (8 UTILIZAÇÕES)	83,44	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 15.876,96	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	83,44	R$ 15.876,96
Serviço	164.2	Composição	COMP 057	CONCRETO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	10,29	M3	R$ 631,49	R$ 631,49	35,03%	R$ 852,70	R$ 8.774,28	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	10,29	R$ 8.774,28
Serviço	164.3	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	822,92	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 14.664,43	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	822,92	R$ 14.664,43
Serviço	164.4	Cotação	SETOPED-50863	MANTA DE BORRACHA DE 5 MM NATURAL	6,20	M2	R$ 189,37	R$ 189,37	35,03%	R$ 255,71	R$ 1.585,40	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	6,20	R$ 1.585,40
Macrosserviço	**165**			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**							**R$ 98.240,64**					
Serviço	165.1	SINAPI	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	42,00	M	R$ 4,37	R$ 4,37	35,03%	R$ 5,90	R$ 247,80	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	42,00	R$ 247,80
Serviço	165.2	SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	42,00	M	R$ 5,88	R$ 5,88	35,03%	R$ 7,94	R$ 333,48	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	42,00	R$ 333,48
Serviço	165.3	SINAPI	97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	78,00	M	R$ 10,50	R$ 10,50	35,03%	R$ 14,18	R$ 1.106,04	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	78,00	R$ 1.106,04
Serviço	165.4	SINAPI	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	204,00	M	R$ 13,59	R$ 13,59	35,03%	R$ 18,35	R$ 3.743,40	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	204,00	R$ 3.743,40
Serviço	165.5	Outros	PROPRCOMP 040	Canaleta de produtos químicos L= 400 mm H= 370 mm	82,51	UN	R$ 427,18	R$ 427,18	24,73%	R$ 532,82	R$ 43.962,98	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	82,51	R$ 43.962,98
Serviço	165.6	Outros	PROPRCOMP 046	Canaleta de produtos químicos L= 450 mm H= 370 mm	83,66	UN	R$ 462,23	R$ 462,23	24,73%	R$ 576,54	R$ 48.233,34	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	83,66	R$ 48.233,34
Serviço	165.7	SINAPI	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	104,00	M	R$ 4,37	R$ 4,37	35,03%	R$ 5,90	R$ 613,60	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	104,00	R$ 613,60
Macrosserviço	**166**			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**							**R$ 473.989,52**					
Serviço	166.1	Cotação	COT 176	Tubo ponta e bolsa, JGS, DN 100	42,00	M	R$ 442,06	R$ 442,06	24,73%	R$ 551,38	R$ 23.157,96	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	42,00	R$ 23.157,96
Serviço	166.2	Cotação	COT 177	Tubo ponta e bolsa, JGS, DN 150	42,00	M	R$ 497,24	R$ 497,24	24,73%	R$ 620,21	R$ 26.048,82	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	42,00	R$ 26.048,82
Serviço	166.3	Cotação	COT 178	Tubo ponta e bolsa, JGS, DN 300	89,95	M	R$ 858,68	R$ 858,68	24,73%	R$ 1.071,03	R$ 96.339,15	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	89,95	R$ 96.339,15
Serviço	166.4	Cotação	COT 179	Tubo ponta e bolsa, JGS, DN 400	204,69	M	R$ 1.167,03	R$ 1.167,03	24,73%	R$ 1.455,64	R$ 297.954,95	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	204,69	R$ 297.954,95
Serviço	166.5	Cotação	COT 013	Curva 45º bolsas, JGS, DN 100	2,00	PC	R$ 326,30	R$ 326,30	24,73%	R$ 406,99	R$ 813,98	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 813,98
Serviço	166.6	Cotação	COT 014	Curva 45º bolsas, JGS, DN 150	3,00	PC	R$ 494,68	R$ 494,68	24,73%	R$ 617,01	R$ 1.851,03	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	3,00	R$ 1.851,03
Serviço	166.7	Cotação	COT 030	Curva 90º com bolsas, JGS, DN 300	2,00	PC	R$ 2.078,22	R$ 2.078,22	24,73%	R$ 2.592,16	R$ 5.184,32	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	2,00	R$ 5.184,32
Serviço	166.8	Cotação	COT 015	Curva 45º bolsas, JGS, DN 300	4,00	PC	R$ 1.631,20	R$ 1.631,20	24,73%	R$ 2.034,60	R$ 8.138,40	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	4,00	R$ 8.138,40
Serviço	166.9	Cotação	COT 025	Curva 90º bolsas, JGS, DN 400	1,00	PC	R$ 4.385,80	R$ 4.385,80	24,73%	R$ 5.470,41	R$ 5.470,41	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 5.470,41
Serviço	166.10	Cotação	COT 016	Curva 45º bolsas, JGS, DN 400	1,00	PC	R$ 2.874,26	R$ 2.874,26	24,73%	R$ 3.585,06	R$ 3.585,06	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	1,00	R$ 3.585,06
Serviço	166.11	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	104,00	M	R$ 41,98	R$ 41,98	24,73%	R$ 52,36	R$ 5.445,44	152	ETE - Canalização - Fornecimento e Instalação de Materiais	8	ETE - Obras Hidráulicas	104,00	R$ 5.445,44
Macrosserviço	**167**			**TESTE E LIMPEZA DE REDE**							**R$ 1.420,96**					
Serviço	167.1	Cotação	ORSE 2830	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	428,00	M	R$ 2,46	R$ 2,46	35,03%	R$ 3,32	R$ 1.420,96	153	ETE - Canalização - Serviços Finais	8	ETE - Obras Hidráulicas	428,00	R$ 1.420,96
Macrosserviço	**168**			**URBANIZAÇÃO**							**R$ 913.977,36**					
Serviço	168.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	9.382,00	M2	R$ 29,84	R$ 29,84	35,03%	R$ 40,29	R$ 378.000,78	154	ETE - Urbanização - Paisagismo	6	ETE - Obras Civis	9.382,00	R$ 378.000,78

Serviço	168.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	121,00	UN	R$ 85,03	R$ 85,03	35,03%	R$ 114,82	R$ 13.893,22	154	ETE - Urbanização - Paisagismo	6	ETE - Obras Civis	121,00	R$ 13.893,22
Serviço	168.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	247,00	UN	R$ 47,84	R$ 47,84	35,03%	R$ 64,60	R$ 15.956,20	154	ETE - Urbanização - Paisagismo	6	ETE - Obras Civis	247,00	R$ 15.956,20
Serviço	168.4	Cotação	SIURB17001097	Portão para passagem de veículo, largura 4 m	10,40	M2	R$ 1.724,67	R$ 1.724,67	35,03%	R$ 2.328,82	R$ 24.219,73	155	ETE - Urbanização - Cercamento	6	ETE - Obras Civis	10,40	R$ 24.219,73
Serviço	168.5	Cotação	COT 054	Gradil de Concreto pré fabricado	1.437,80	M2	R$ 268,72	R$ 268,72	24,73%	R$ 335,17	R$ 481.907,43	155	ETE - Urbanização - Cercamento	6	ETE - Obras Civis	1.437,80	R$ 481.907,43
Macrosserviço	**169**			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 640.707,66**						
Serviço	169.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	3.474,00	M2	R$ 81,72	R$ 81,72	35,03%	R$ 110,35	R$ 383.355,90	156	ETE - Urbanização - Pavimentações	6	ETE - Obras Civis	3.474,00	R$ 383.355,90
Serviço	169.2	Composição	COMP 073	Base brita graduada simples - BGS	695,00	M3	R$ 153,83	R$ 153,83	35,03%	R$ 207,72	R$ 144.365,40	156	ETE - Urbanização - Pavimentações	6	ETE - Obras Civis	695,00	R$ 144.365,40
Serviço	169.3	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	1.796,00	M	R$ 46,59	R$ 46,59	35,03%	R$ 62,91	R$ 112.986,36	156	ETE - Urbanização - Pavimentações	6	ETE - Obras Civis	1.796,00	R$ 112.986,36
Macrosserviço	**170**			**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 226,48**						
Serviço	170.1	Cotação	SANEPA2001043	Locação e Nivelamento de Obras Localizadas	61,88	M2	R$ 2,71	R$ 2,71	35,03%	R$ 3,66	R$ 226,48	157	ETE - Subestação - Locação	6	ETE - Obras Civis	61,88	R$ 226,48
Macrosserviço	**171**			**MOVIMENTO DE SOLO**							**R$ 1.395,64**						
Serviço	171.1	Outros	PROPRCOMP 044	Escavação mecânica localizada em material de 1ª categoria 0-5 m	22,44	UN	R$ 12,41	R$ 12,41	35,03%	R$ 16,76	R$ 376,09	158	ETE - Subestação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	22,44	R$ 376,09
Serviço	171.2	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO DE SOLOS DE PEDREGULHOS. AF_08/2020	11,16	M3	R$ 22,57	R$ 22,57	35,03%	R$ 30,48	R$ 340,16	158	ETE - Subestação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	11,16	R$ 340,16
Serviço	171.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	11,28	M3	R$ 7,34	R$ 7,34	35,03%	R$ 9,91	R$ 111,78	158	ETE - Subestação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	11,28	R$ 111,78
Serviço	171.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	112,80	M3XKM	R$ 2,61	R$ 2,61	35,03%	R$ 3,52	R$ 397,06	158	ETE - Subestação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	112,80	R$ 397,06
Serviço	171.5	Cotação	SEINFRAC5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	11,28	M3	R$ 11,20	R$ 11,20	35,03%	R$ 15,12	R$ 170,55	158	ETE - Subestação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	11,28	R$ 170,55
Macrosserviço	**172**			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 98.705,11**						
Serviço	172.1	Composição	COMP 097	LASTRO DE BRITA N°2 C/ CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE	2,34	M3	R$ 205,60	R$ 205,60	35,03%	R$ 277,62	R$ 649,63	158	ETE - Subestação - Mov. Solo	6	ETE - Obras Civis	2,34	R$ 649,63
Serviço	172.2	Composição	COMP 101	CONCRETO FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	23,00	M3	R$ 649,57	R$ 649,57	35,03%	R$ 877,11	R$ 20.173,53	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	23,00	R$ 20.173,53
Serviço	172.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,00	M3	R$ 484,11	R$ 484,11	35,03%	R$ 653,69	R$ 3.268,45	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	5,00	R$ 3.268,45
Serviço	172.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	0,94	M3	R$ 773,83	R$ 773,83	35,03%	R$ 1.044,90	R$ 982,21	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	0,94	R$ 982,21
Serviço	172.5	Composição	COMP 058	Fôrma em chapa de madeira compensada reninada (8 utilizações)	240,00	M2	R$ 140,92	R$ 140,92	35,03%	R$ 190,28	R$ 45.667,20	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	240,00	R$ 45.667,20
Serviço	172.6	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	865,00	KG	R$ 16,44	R$ 16,44	35,03%	R$ 22,20	R$ 19.203,00	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	865,00	R$ 19.203,00
Serviço	172.7	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	22,00	KG	R$ 15,07	R$ 15,07	35,03%	R$ 20,35	R$ 447,70	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	22,00	R$ 447,70
Serviço	172.8	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	27,00	KG	R$ 13,20	R$ 13,20	35,03%	R$ 17,82	R$ 481,14	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	27,00	R$ 481,14
Serviço	172.9	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	531,00	KG	R$ 10,92	R$ 10,92	35,03%	R$ 14,75	R$ 7.832,25	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	531,00	R$ 7.832,25
Macrosserviço	**173**			**FECHAMENTO**							**R$ 37.190,39**						
Serviço	173.1	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	59,51	M2	R$ 134,79	R$ 134,79	35,03%	R$ 182,01	R$ 10.831,42	159	ETE - Subestação - Fundação e insfraestrutura	6	ETE - Obras Civis	59,51	R$ 10.831,42
Serviço	173.2	Composição	COMP 115	JF01- Janela fiza em chapa metálica, 14 USG, c/ vemezina dupla invertida, 3,45x2 m - 01 und	1,00	UN	R$ 2.438,18	R$ 2.438,18	35,03%	R$ 3.292,27	R$ 3.292,27	160	ETE - Subestação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 3.292,27
Serviço	173.3	Composição	COMP 116	JF02- Janela fiza em chapa metálica, 14 USG, c/ vemezina dupla invertida, 2x2 m - 01 und	1,00	UN	R$ 1.413,44	R$ 1.413,44	35,03%	R$ 1.908,57	R$ 1.908,57	160	ETE - Subestação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 1.908,57
Serviço	173.4	Composição	COMP 117	JF03- Janela fiza em chapa metálica, 14 USG, c/ vemezina dupla invertida, 1x2 m - 01 und	1,00	UN	R$ 706,72	R$ 706,72	35,03%	R$ 954,28	R$ 954,28	160	ETE - Subestação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	1,00	R$ 954,28
Serviço	173.5	Cotação	AGETOPC180505	PF01- Porta de 2 folhas abrir, em chapa metálica 14 USG, c/ vemeziana duplas invertidas 2,2 x 2,8 - 01und	6,16	M2	R$ 511,45	R$ 511,45	35,03%	R$ 690,61	R$ 4.254,16	160	ETE - Subestação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	6,16	R$ 4.254,16
Serviço	173.6	Cotação	CPOS24.07.040	PF02- Porta de 2 folhas abrir, em chapa metálica 14 USG, c/ tela OTIS malha 15 mm, quadros fixos 3,5x2,4 - 01und	8,40	M2	R$ 1.047,16	R$ 1.047,16	35,03%	R$ 1.413,98	R$ 11.877,43	160	ETE - Subestação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	8,40	R$ 11.877,43
Serviço	173.7	Cotação	CPOS24.07.040	PF02- Porta de 2 folhas abrir, em chapa metálica 14 USG, c/ tela OTIS malha 15 mm, quadros fixos 1,2x2,4 - 01und	2,88	M2	R$ 1.047,16	R$ 1.047,16	35,03%	R$ 1.413,98	R$ 4.072,26	160	ETE - Subestação - Esquadrias	6	ETE - Obras Civis	2,88	R$ 4.072,26
Macrosserviço	**174**			**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**							**R$ 20.886,02**						
Serviço	174.1	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	33,26	M2	R$ 128,72	R$ 128,72	35,03%	R$ 173,81	R$ 5.780,92	161	ETE - Subestação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	33,26	R$ 5.780,92
Serviço	174.2	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	33,26	M2	R$ 59,22	R$ 59,22	35,03%	R$ 79,96	R$ 2.659,47	161	ETE - Subestação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	33,26	R$ 2.659,47
Serviço	174.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	119,08	M2	R$ 8,48	R$ 8,48	35,03%	R$ 11,45	R$ 1.363,47	161	ETE - Subestação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	119,08	R$ 1.363,47
Serviço	174.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	119,08	M2	R$ 39,74	R$ 39,74	35,03%	R$ 53,66	R$ 6.389,83	161	ETE - Subestação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	119,08	R$ 6.389,83
Serviço	174.5	Cotação	ORSE-10570	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	119,08	M2	R$ 10,68	R$ 10,68	35,03%	R$ 14,42	R$ 1.717,13	161	ETE - Subestação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	119,08	R$ 1.717,13
Serviço	174.6	Composição	COMP 103	Pintura acrílica sobre concreto 2 demãos e selador	152,34	M2	R$ 14,46	R$ 14,46	35,03%	R$ 19,53	R$ 2.975,20	161	ETE - Subestação - Revestimento/Pintura	6	ETE - Obras Civis	152,34	R$ 2.975,20

Macrosserviço	**175**			**Instalações Elétricas ETE**						**R$ 2.266.099,19**							
Serviço	175.1	Cotação	SEMAE ELE 4	Instalações Elétricas ETE - Derivação	1,00	UN	R$ 53.605,99	R$ 53.605,99	6,79%	R$ 57.245,84	R$ 57.245,84	162	ETE - Instalações Elétricas - Derivação	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 57.245,84
Serviço	175.2	Cotação	SEMAE ELE 5	Instalações Elétricas ETE - Subestação Transformadora	1,00	UN	R$ 335.974,62	R$ 335.974,62	6,79%	R$ 358.787,30	R$ 358.787,30	163	ETE - Instalações Elétricas - Subestação Transformadora	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 358.787,30
Serviço	175.3	Cotação	SEMAE ELE 6	Instalações Elétricas ETE - Guarita	1,00	UN	R$ 1.900,17	R$ 1.900,17	6,79%	R$ 2.029,19	R$ 2.029,19	164	ETE - Instalações Elétricas - Guarita	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 2.029,19
Serviço	175.4	Cotação	SEMAE ELE 7	Instalações Elétricas ETE - Casa Controle	1,00	UN	R$ 369.087,78	R$ 369.087,78	6,79%	R$ 394.148,84	R$ 394.148,84	165	ETE - Instalações Elétricas - Casa Controle	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 394.148,84
Serviço	175.5	Cotação	SEMAE ELE 8	Instalações Elétricas ETE - Sopradores	1,00	UN	R$ 560.547,90	R$ 560.547,90	6,79%	R$ 598.609,10	R$ 598.609,10	166	ETE - Instalações Elétricas - Sopradores	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 598.609,10
Serviço	175.6	Cotação	SEMAE ELE 9	Instalações Elétricas ETE - Dec. Biológico	1,00	UN	R$ 1.558,44	R$ 1.558,44	6,79%	R$ 1.664,26	R$ 1.664,26	167	ETE - Instalações Elétricas - Dec. Biológico	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 1.664,26
Serviço	175.7	Cotação	SEMAE ELE 10	Instalações Elétricas ETE - Dec. Físico-Químico	1,00	UN	R$ 1.576,01	R$ 1.576,01	6,79%	R$ 1.683,02	R$ 1.683,02	168	ETE - Instalações Elétricas - Dec. Físico-Químico	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 1.683,02
Serviço	175.8	Cotação	SEMAE ELE 11	Instalações Elétricas ETE - Adensador	1,00	UN	R$ 1.576,01	R$ 1.576,01	6,79%	R$ 1.683,02	R$ 1.683,02	169	ETE - Instalações Elétricas - Adensador	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 1.683,02
Serviço	175.9	Cotação	SEMAE ELE 12	Instalações Elétricas ETE - Decanters	1,00	UN	R$ 84.569,78	R$ 84.569,78	6,79%	R$ 90.312,07	R$ 90.312,07	170	ETE - Instalações Elétricas - Decanters	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 90.312,07
Serviço	175.10	Cotação	SEMAE ELE 13	Instalações Elétricas ETE - Válvulas e Medições	1,00	UN	R$ 212.579,72	R$ 212.579,72	6,79%	R$ 227.013,88	R$ 227.013,88	171	ETE - Instalações Elétricas - Válvulas e Medições	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 227.013,88
Serviço	175.11	Cotação	SEMAE ELE 14	Instalações Elétricas ETE - Redes Externas e Iluminação	1,00	UN	R$ 499.037,99	R$ 499.037,99	6,79%	R$ 532.922,67	R$ 532.922,67	172	ETE - Instalações Elétricas - Redes Externas e Iluminação	7	ETE - Obras Elétricas	1,00	R$ 532.922,67
Macrosserviço	**176**			**Comissionamento**						**R$ 645.044,17**							
Serviço	176.1	Composição	COMP 001	Desmobilização do Canteiro de Obras	1,00	UN	R$ 6.883,50	R$ 6.883,50	35,03%	R$ 9.294,79	R$ 9.294,79	173	ETE - Serviços Finais	41	Desmobilização	1,00	R$ 9.294,79
Serviço	176.2	Outros	PROPRCOMP 053	Testes, Ensaios e Star Up	1,00	MÊS	R$ 68.657,95	R$ 68.657,95	25,83%	R$ 86.392,30	R$ 86.392,30	173	ETE - Serviços Finais	29	Testes e Ensaios	1,00	R$ 86.392,30
														30	Operação Assistida - Mês 01	1,00	R$ 47.732,48
														31	Operação Assistida - Mês 02	1,00	R$ 47.732,48
														32	Operação Assistida - Mês 03	1,00	R$ 47.732,48
														33	Operação Assistida - Mês 04	1,00	R$ 47.732,48
														34	Operação Assistida - Mês 05	1,00	R$ 47.732,48
Serviço	176.3	Composição	COMP 054	Operação assistida e Apuração da Performance	11,00	MÊS	R$ 37.934,10	R$ 37.934,10	25,83%	R$ 47.732,48	R$ 525.057,28	173	ETE - Serviços Finais	35	Operação Assistida - Mês 06	1,00	R$ 47.732,48
														36	Operação Assistida - Mês 07	1,00	R$ 47.732,48
														37	Operação Assistida - Mês 08	1,00	R$ 47.732,48
														38	Operação Assistida - Mês 09	1,00	R$ 47.732,48
														39	Operação Assistida - Mês 10	1,00	R$ 47.732,48
														40	Operação Assistida - Mês 11	1,00	R$ 47.732,48
Serviço	176.4	Composição	COMP 055	Treinamento	20,00	UN	R$ 965,58	R$ 965,58	25,83%	R$ 1.214,99	R$ 24.299,80	173	ETE - Serviços Finais	42	Treinamentos	20,00	R$ 24.299,80
																Total:	**############**
																Valor não utilizado (QCI):	**R$ 0,00**