



**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE UMA CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS (CPSR) PARA INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA E AMBIENTAL DAS CATADORAS E CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS DO LIXÃO DO MARROCOS, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA/PA.  
**LOCAL:** PA 112, RODOVIA DOM ELISEU, VILA NOVA, BRAGANÇA/PA  
**REFERÊNCIA:** SINAPI - 01/2026 - NÃO DESONERADO / SEDOP - 10/2025  
**DATA:** JUN/2026

**BDI:** 26,20%

**TOTAL: R\$ 3.351.521,25**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nível	Nº Macroserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário COM BDI	Preço Total (valor calculado)
<b>Macroserviço 1</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 178.548,96</b>
Serviço	1.1	Composição	COMP_ac-005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	12,00	MÊS	R\$ 11.790,08	R\$ 14.879,08	R\$ 178.548,96
<b>Macroserviço 2</b>				<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.912,22</b>
Serviço	2.1	Composição	COMP_ac-002	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.342,40	R\$ 2.956,11	R\$ 2.956,11
Serviço	2.2	Composição	COMP_ac-006	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.342,40	R\$ 2.956,11	R\$ 2.956,11
<b>Macroserviço 3</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 15.358,02</b>
Serviço	3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R\$ 473,84	R\$ 597,99	R\$ 3.874,98
Serviço	3.2	Composição	PRÓPRIA 9951	ALMOXARIFADO EM CANTO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	12,00	M2	R\$ 758,26	R\$ 956,92	R\$ 11.483,04
<b>Macroserviço 4</b>				<b>FUNDAÇÕES - MURO</b>					<b>R\$ 149.059,72</b>
Serviço	4.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	78,41	M3	R\$ 110,25	R\$ 139,14	R\$ 10.909,97
Serviço	4.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	52,28	M2	R\$ 50,49	R\$ 63,72	R\$ 3.331,28
Serviço	4.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	147,60	M2	R\$ 153,39	R\$ 193,58	R\$ 28.572,41
Serviço	4.4	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	254,30	KG	R\$ 15,65	R\$ 19,75	R\$ 5.022,43
Serviço	4.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	458,20	KG	R\$ 12,64	R\$ 15,95	R\$ 7.308,29
Serviço	4.6	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	122,90	KG	R\$ 17,20	R\$ 21,71	R\$ 2.668,16
Serviço	4.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	11,94	M3	R\$ 745,41	R\$ 940,71	R\$ 11.232,08
Serviço	4.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	66,47	M3	R\$ 30,11	R\$ 38,00	R\$ 2.525,86
Serviço	4.9	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	53,50	M3	R\$ 121,41	R\$ 153,22	R\$ 8.197,27
Serviço	4.10	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	118,89	M2	R\$ 50,49	R\$ 63,72	R\$ 7.575,67
Serviço	4.11	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	269,77	M2	R\$ 81,12	R\$ 102,37	R\$ 27.616,35
Serviço	4.12	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	579,00	KG	R\$ 14,30	R\$ 18,05	R\$ 10.450,95
Serviço	4.13	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	329,30	KG	R\$ 17,20	R\$ 21,71	R\$ 7.149,10
Serviço	4.14	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	16,19	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 15.082,12
Serviço	4.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	37,31	M3	R\$ 30,11	R\$ 38,00	R\$ 1.417,78
<b>Macroserviço 5</b>				<b>SUPERESTRUTURA - MURO</b>					<b>R\$ 138.308,67</b>
Serviço	5.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	168,80	M2	R\$ 192,17	R\$ 242,52	R\$ 40.937,38
Serviço	5.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	569,80	KG	R\$ 10,74	R\$ 13,55	R\$ 7.720,79
Serviço	5.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	204,50	KG	R\$ 14,25	R\$ 17,98	R\$ 3.676,91
Serviço	5.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	7,91	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 7.368,72
Serviço	5.5	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	269,50	M2	R\$ 135,89	R\$ 171,49	R\$ 46.216,56
Serviço	5.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	578,50	KG	R\$ 12,15	R\$ 15,33	R\$ 8.868,41
Serviço	5.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	329,40	KG	R\$ 14,25	R\$ 17,98	R\$ 5.922,61
Serviço	5.8	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	16,17	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 15.063,49
Serviço	5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	10,33	M2	R\$ 56,06	R\$ 70,75	R\$ 730,85
Serviço	5.10	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	16,30	KG	R\$ 12,55	R\$ 15,84	R\$ 258,19
Serviço	5.11	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,90	KG	R\$ 13,63	R\$ 17,20	R\$ 669,08
Serviço	5.12	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,94	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 875,68
<b>Macroserviço 6</b>				<b>ALVENARIA - MURO</b>					<b>R\$ 116.857,90</b>
Serviço	6.1	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	727,09	M2	R\$ 127,35	R\$ 160,72	R\$ 116.857,90
<b>Macroserviço 7</b>				<b>PISOS E REVESTIMENTOS - GUARITA</b>					<b>R\$ 3.268,31</b>
Serviço	7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	5,08	M2	R\$ 50,49	R\$ 63,72	R\$ 323,70
Serviço	7.2	Composição	CPU 509	SERVIÇO DE CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	0,08	M3	R\$ 1.080,15	R\$ 1.363,15	R\$ 109,05
Serviço	7.3	SINAPI	87247	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	4,00	M2	R\$ 69,15	R\$ 87,27	R\$ 349,08
Serviço	7.4	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	8,97	M2	R\$ 219,65	R\$ 277,20	R\$ 2.486,48
<b>Macroserviço 8</b>				<b>PINTURA - MURO/GUARITA</b>					<b>R\$ 4.803,49</b>
Serviço	8.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	240,30	M2	R\$ 4,34	R\$ 5,48	R\$ 1.316,84
Serviço	8.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	7,74	M2	R\$ 22,87	R\$ 28,86	R\$ 223,38
Serviço	8.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	240,30	M2	R\$ 10,76	R\$ 13,58	R\$ 3.263,27
<b>Macroserviço 9</b>				<b>ESQUADRIAS - MURO/GUARITA</b>					<b>R\$ 71.446,40</b>
Serviço	9.1	Composição	COMO43	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-VENTO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	4,95	M2	R\$ 873,28	R\$ 1.102,08	R\$ 5.455,30
Serviço	9.2	SINAPI	91314	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferroelho, e roldanas e trilhos, inclusive pintura	1,00	UN	R\$ 968,08	R\$ 1.221,72	R\$ 1.221,72
Serviço	9.3	Composição	CPU39	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferroelho, e roldanas e trilhos, inclusive pintura	25,00	M2	R\$ 1.976,10	R\$ 2.493,84	R\$ 62.346,00
Serviço	9.4	Composição	COMP-030	PORTÃO EM METALON DE ABRIR	2,10	M2	R\$ 914,41	R\$ 1.153,99	R\$ 2.423,38
<b>Macroserviço 10</b>				<b>FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 22.167,07</b>

Serviço	10.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	20,54	M3	R\$ 110,25	R\$ 139,14	R\$ 2.857,94
Serviço	10.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	13,69	M2	R\$ 50,49	R\$ 63,72	R\$ 872,33
Serviço	10.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	18,08	M2	R\$ 153,39	R\$ 193,58	R\$ 3.499,93
Serviço	10.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	184,10	KG	R\$ 12,64	R\$ 15,95	R\$ 2.936,40
Serviço	10.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	153,30	KG	R\$ 10,67	R\$ 13,47	R\$ 2.064,95
Serviço	10.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	18,40	KG	R\$ 20,79	R\$ 26,24	R\$ 482,82
Serviço	10.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	4,64	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 4.322,48
Serviço	10.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	15,90	M3	R\$ 30,11	R\$ 38,00	R\$ 604,20
Serviço	10.9	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	0,56	M3	R\$ 121,41	R\$ 153,22	R\$ 85,80
Serviço	10.10	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	5,67	M2	R\$ 50,49	R\$ 63,72	R\$ 361,29
Serviço	10.11	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	18,43	M2	R\$ 81,12	R\$ 102,37	R\$ 1.886,68
Serviço	10.12	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	52,00	KG	R\$ 12,64	R\$ 15,95	R\$ 829,40
Serviço	10.13	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	13,00	KG	R\$ 17,20	R\$ 21,71	R\$ 282,23
Serviço	10.14	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	1,16	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 1.080,62
Macrosserviço	11			<b>SUPERESTRUTURA - RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 85.420,82</b>
Serviço	11.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	76,80	M2	R\$ 192,17	R\$ 242,52	R\$ 18.625,54
Serviço	11.2	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	765,00	KG	R\$ 9,90	R\$ 12,49	R\$ 9.554,85
Serviço	11.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	166,80	KG	R\$ 14,25	R\$ 17,98	R\$ 2.999,06
Serviço	11.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	7,68	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 7.154,46
Serviço	11.5	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	88,36	M2	R\$ 135,89	R\$ 171,49	R\$ 15.152,86
Serviço	11.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	8,90	KG	R\$ 13,15	R\$ 16,60	R\$ 147,74
Serviço	11.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	49,90	KG	R\$ 12,15	R\$ 15,33	R\$ 764,97
Serviço	11.8	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	255,10	KG	R\$ 10,74	R\$ 13,55	R\$ 3.456,61
Serviço	11.9	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	92,00	KG	R\$ 8,96	R\$ 11,31	R\$ 1.040,52
Serviço	11.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	75,20	KG	R\$ 14,25	R\$ 17,98	R\$ 1.352,10
Serviço	11.11	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	6,86	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 6.390,57
Serviço	11.12	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	38,75	M2	R\$ 56,06	R\$ 70,75	R\$ 2.741,56
Serviço	11.13	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	83,00	KG	R\$ 12,55	R\$ 15,84	R\$ 1.314,72
Serviço	11.14	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	182,20	KG	R\$ 10,23	R\$ 12,91	R\$ 2.352,20
Serviço	11.15	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	11,10	KG	R\$ 13,63	R\$ 17,20	R\$ 190,92
Serviço	11.16	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	4,77	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 4.443,59
Serviço	11.17	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	47,00	M2	R\$ 130,47	R\$ 164,65	R\$ 7.738,55
Macrosserviço	12			<b>CASA DE BOMBAS - RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 13.358,61</b>
Serviço	12.1	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	39,12	M2	R\$ 127,35	R\$ 160,72	R\$ 6.287,37
Serviço	12.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF. 10/2025	2,10	M2	R\$ 773,27	R\$ 975,87	R\$ 2.049,33
Serviço	12.3	SINAPI	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,9 MM. AF. 10/2025	0,90	M2	R\$ 528,59	R\$ 667,08	R\$ 600,37
Serviço	12.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	231,98	M2	R\$ 4,34	R\$ 5,48	R\$ 1.271,25
Serviço	12.5	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	231,98	M2	R\$ 10,76	R\$ 13,58	R\$ 3.150,29
Macrosserviço	13			<b>ALIMENTAÇÃO E RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 13.921,76</b>
Serviço	13.1	SINAPI	104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	1,00	UN	R\$ 18,56	R\$ 23,42	R\$ 23,42
Serviço	13.2	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	1,00	UN	R\$ 241,28	R\$ 304,50	R\$ 304,50
Serviço	13.3	SINAPI	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	1,00	UN	R\$ 584,52	R\$ 737,66	R\$ 737,66
Serviço	13.4	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	137,84	M	R\$ 37,40	R\$ 47,20	R\$ 6.506,05
Serviço	13.5	SINAPI	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	1,00	UN	R\$ 10,99	R\$ 13,87	R\$ 13,87
Serviço	13.6	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	6,00	UN	R\$ 8,84	R\$ 11,16	R\$ 66,96
Serviço	13.7	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	7,00	UN	R\$ 13,88	R\$ 17,52	R\$ 122,64
Serviço	13.8	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	1,00	UN	R\$ 12,74	R\$ 16,08	R\$ 16,08
Serviço	13.9	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	4,00	UN	R\$ 31,71	R\$ 40,02	R\$ 160,08
Serviço	13.10	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 12/2020	1,00	UN	R\$ 885,04	R\$ 1.116,92	R\$ 1.116,92
Serviço	13.11	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	1,00	UN	R\$ 3.845,94	R\$ 4.853,58	R\$ 4.853,58
Macrosserviço	14			<b>FUNDAÇÃO - GALPÃO</b>					<b>R\$ 167.891,17</b>
Serviço	14.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	155,76	M3	R\$ 110,25	R\$ 139,14	R\$ 21.672,45
Serviço	14.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	77,89	M2	R\$ 50,49	R\$ 63,72	R\$ 4.963,15
Serviço	14.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	93,28	M2	R\$ 153,39	R\$ 193,58	R\$ 18.057,14

Serviço	14.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	23,70	KG	R\$ 18,35	R\$ 23,16	R\$ 548,89
Serviço	14.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	44,00	KG	R\$ 16,27	R\$ 20,53	R\$ 903,32
Serviço	14.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	389,10	KG	R\$ 14,08	R\$ 17,77	R\$ 6.914,31
Serviço	14.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	537,70	KG	R\$ 10,67	R\$ 13,47	R\$ 7.242,82
Serviço	14.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	287,50	KG	R\$ 9,95	R\$ 12,56	R\$ 3.611,00
Serviço	14.9	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	86,90	KG	R\$ 20,79	R\$ 26,24	R\$ 2.280,26
Serviço	14.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	18,63	M3	R\$ 745,41	R\$ 940,71	R\$ 17.525,43
Serviço	14.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	137,13	M3	R\$ 30,11	R\$ 38,00	R\$ 5.210,94
Serviço	14.12	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	54,33	M3	R\$ 121,41	R\$ 153,22	R\$ 8.324,44
Serviço	14.13	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	114,00	M2	R\$ 50,49	R\$ 63,72	R\$ 7.264,08
Serviço	14.14	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	340,14	M2	R\$ 81,12	R\$ 102,37	R\$ 34.820,13
Serviço	14.15	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	25,60	KG	R\$ 15,65	R\$ 19,75	R\$ 505,60
Serviço	14.16	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	826,30	KG	R\$ 12,64	R\$ 15,95	R\$ 13.179,49
Serviço	14.17	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	266,90	KG	R\$ 10,67	R\$ 13,47	R\$ 3.595,14
Serviço	14.18	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	269,00	KG	R\$ 9,95	R\$ 12,56	R\$ 3.378,64
Serviço	14.19	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	297,00	KG	R\$ 17,20	R\$ 21,71	R\$ 6.447,87
Serviço	14.20	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	21,69	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 20.205,75
Serviço	14.21	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	32,64	M3	R\$ 30,11	R\$ 38,00	R\$ 1.240,32
<b>Macrosserviço 15 SUPERESTRUTURA - GALPÃO</b>									<b>R\$ 265.601,98</b>
Serviço	15.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	223,51	M2	R\$ 192,17	R\$ 242,52	R\$ 54.205,65
Serviço	15.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	128,90	KG	R\$ 10,74	R\$ 13,55	R\$ 1.746,60
Serviço	15.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	542,00	KG	R\$ 8,96	R\$ 11,31	R\$ 6.130,02
Serviço	15.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	644,00	KG	R\$ 8,61	R\$ 10,87	R\$ 7.000,28
Serviço	15.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	299,00	KG	R\$ 14,25	R\$ 17,98	R\$ 5.376,02
Serviço	15.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	13,19	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 12.287,41
Serviço	15.7	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	468,03	M2	R\$ 135,89	R\$ 171,49	R\$ 80.262,46
Serviço	15.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	498,90	KG	R\$ 13,15	R\$ 16,60	R\$ 8.281,74
Serviço	15.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	830,00	KG	R\$ 10,74	R\$ 13,55	R\$ 11.246,50
Serviço	15.10	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	157,40	KG	R\$ 8,96	R\$ 11,31	R\$ 1.780,19
Serviço	15.11	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	69,80	KG	R\$ 8,61	R\$ 10,87	R\$ 758,73
Serviço	15.12	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	33,00	KG	R\$ 9,75	R\$ 12,30	R\$ 405,90
Serviço	15.13	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	350,20	KG	R\$ 14,25	R\$ 17,98	R\$ 6.296,60
Serviço	15.14	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	30,93	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 28.813,46
Serviço	15.15	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	10,90	KG	R\$ 12,55	R\$ 15,84	R\$ 172,66
Serviço	15.16	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	17,40	KG	R\$ 11,60	R\$ 14,64	R\$ 254,74
Serviço	15.17	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	52,10	KG	R\$ 13,63	R\$ 17,20	R\$ 896,12
Serviço	15.18	SINAPI	101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF. 08/2025	121,46	M2	R\$ 228,89	R\$ 288,86	R\$ 35.084,94
Serviço	15.19	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	4,94	M3	R\$ 738,17	R\$ 931,57	R\$ 4.601,96
<b>Macrosserviço 16 COBERTURA</b>									<b>R\$ 282.068,67</b>
Serviço	16.1	Composição	CPU 278	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025 PS	8,00	UN	R\$ 2.685,31	R\$ 3.388,86	R\$ 27.110,88
Serviço	16.2	SINAPI	92580	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GALVALUME ONDULADA Cumeeira para telha metálica	1128,05	M2	R\$ 50,54	R\$ 63,78	R\$ 71.947,03
Serviço	16.3	Composição	COMP-060	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GALVALUME ONDULADA	1128,05	M2	R\$ 118,34	R\$ 149,35	R\$ 168.474,27
Serviço	16.4	Composição	PROPRIA 33	Cumeeira para telha metálica	56,15	M	R\$ 41,96	R\$ 52,95	R\$ 2.973,14
Serviço	16.5	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	99,35	M2	R\$ 92,23	R\$ 116,39	R\$ 11.563,35
<b>Macrosserviço 17 PISO</b>									<b>R\$ 297.544,60</b>
Serviço	17.1	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	242,68	M3	R\$ 73,43	R\$ 92,67	R\$ 22.489,16
Serviço	17.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	2426,82	M3XKM	R\$ 3,21	R\$ 4,05	R\$ 9.828,62
Serviço	17.3	SINAPI	103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF. 04/2022	808,94	M2	R\$ 243,02	R\$ 306,69	R\$ 248.093,81
Serviço	17.4	Composição	CPU 509	SERVIÇO DE CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	4,97	M3	R\$ 1.080,15	R\$ 1.363,15	R\$ 6.774,86
Serviço	17.5	SINAPI	87250	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	99,35	M2	R\$ 70,62	R\$ 89,12	R\$ 8.854,07
Serviço	17.6	SINAPI	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	120,15	M	R\$ 9,92	R\$ 12,52	R\$ 1.504,28
<b>Macrosserviço 18 ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 268.657,62</b>
Serviço	18.1	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	570,63	M2	R\$ 127,35	R\$ 160,72	R\$ 91.711,65



Serviço	18.2	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	437,84	M2	R\$ 254,58	R\$ 321,28	R\$ 140.669,24
Serviço	18.3	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	357,06	M2	R\$ 10,05	R\$ 12,68	R\$ 4.527,52
Serviço	18.4	Composição	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	357,06	M2	R\$ 32,90	R\$ 41,52	R\$ 14.825,13
Serviço	18.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	160,86	M2	R\$ 83,37	R\$ 105,21	R\$ 16.924,08
<b>Macrosserviço 19 PINTURA</b>									<b>R\$ 73.830,66</b>
Serviço	19.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	2071,44	M2	R\$ 4,34	R\$ 5,48	R\$ 11.351,49
Serviço	19.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	2071,44	M2	R\$ 10,76	R\$ 13,58	R\$ 28.130,16
Serviço	19.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	194,88	M2	R\$ 30,26	R\$ 38,19	R\$ 7.442,47
Serviço	19.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	890,65	M2	R\$ 23,94	R\$ 30,21	R\$ 26.906,54
<b>Macrosserviço 20 ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 91.515,34</b>
Serviço	20.1	Composição	CPU 279	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	52,00	M2	R\$ 1.024,80	R\$ 1.293,30	R\$ 67.251,60
Serviço	20.2	Composição	COM23	PORTA EM CHAPA DE FERRO LISA, DE ABRIR, COM 02 FOLHAS, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE	4,20	M2	R\$ 587,94	R\$ 741,98	R\$ 3.116,32
Serviço	20.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	7,00	UN	R\$ 1.118,66	R\$ 1.411,75	R\$ 9.882,25
Serviço	20.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	1,00	UN	R\$ 1.209,05	R\$ 1.525,82	R\$ 1.525,82
Serviço	20.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	1,32	M2	R\$ 275,01	R\$ 347,06	R\$ 458,12
Serviço	20.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	11,52	M2	R\$ 512,96	R\$ 647,36	R\$ 7.457,59
Serviço	20.7	Composição	PROPRIA 36	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	3,00	M2	R\$ 481,68	R\$ 607,88	R\$ 1.823,64
<b>Macrosserviço 21 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>R\$ 531.704,63</b>
Serviço	21.1	Composição	01-PU	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvanizada (QGBT)	1,00	UN	R\$ 2.701,48	R\$ 3.409,27	R\$ 3.409,27
Serviço	21.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	UN	R\$ 541,65	R\$ 683,56	R\$ 683,56
Serviço	21.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	6,00	UN	R\$ 57,85	R\$ 73,01	R\$ 438,06
Serviço	21.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	6,00	UN	R\$ 57,85	R\$ 73,01	R\$ 438,06
Serviço	21.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	16,00	UN	R\$ 12,06	R\$ 15,22	R\$ 243,52
Serviço	21.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	2,00	UN	R\$ 12,06	R\$ 15,22	R\$ 30,44
Serviço	21.7	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	7,00	UN	R\$ 72,55	R\$ 91,56	R\$ 640,92
Serviço	21.8	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	4,00	UN	R\$ 75,40	R\$ 95,15	R\$ 380,60
Serviço	21.9	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	UN	R\$ 78,38	R\$ 98,92	R\$ 98,92
Serviço	21.10	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	4,00	UN	R\$ 90,51	R\$ 114,22	R\$ 456,88
Serviço	21.11	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	UN	R\$ 112,38	R\$ 141,82	R\$ 141,82
Serviço	21.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	2,00	UN	R\$ 432,86	R\$ 546,27	R\$ 1.092,54
Serviço	21.13	Composição	5720	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.269,03	R\$ 1.601,52	R\$ 1.601,52
Serviço	21.14	SINAPI	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	UN	R\$ 4.567,60	R\$ 5.764,31	R\$ 5.764,31
Serviço	21.15	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	6,00	UN	R\$ 76,80	R\$ 96,92	R\$ 581,52
Serviço	21.16	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	15,00	UN	R\$ 149,06	R\$ 188,11	R\$ 2.821,65
Serviço	21.17	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	2,00	UN	R\$ 64,90	R\$ 81,90	R\$ 163,80
Serviço	21.18	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	21,00	M	R\$ 14,57	R\$ 18,39	R\$ 386,19
Serviço	21.19	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	310,00	M	R\$ 11,23	R\$ 14,17	R\$ 4.392,70
Serviço	21.20	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	182,00	M	R\$ 20,71	R\$ 26,14	R\$ 4.757,48
Serviço	21.21	Composição	5721	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	M	R\$ 24,64	R\$ 31,10	R\$ 4.665,00
Serviço	21.22	Composição	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4")	30,00	UN	R\$ 8,17	R\$ 10,31	R\$ 309,30
Serviço	21.23	Composição	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	14,00	UN	R\$ 33,08	R\$ 41,75	R\$ 584,50
Serviço	21.24	Composição	5722	Perifoneio perfurado 38x38mm (3m)	110,00	UN	R\$ 78,73	R\$ 99,36	R\$ 10.929,60
Serviço	21.25	Composição	5723	Junção interna tipo "T" para perfurado	11,00	UN	R\$ 19,51	R\$ 23,36	R\$ 256,96
Serviço	21.26	Composição	5724	Junção interna tipo "L" para perfurado	1,00	UN	R\$ 15,71	R\$ 19,83	R\$ 19,83
Serviço	21.27	Composição	5725	Saída para perfurado 38x38mm	17,00	UN	R\$ 15,51	R\$ 19,57	R\$ 332,69
Serviço	21.28	Composição	5726	Junção interna tipo "X" para perfurado	5,00	UN	R\$ 18,51	R\$ 23,36	R\$ 116,80
Serviço	21.29	Composição	PROPRIA 22	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	32,00	UN	R\$ 40,59	R\$ 51,22	R\$ 1.639,04
Serviço	21.30	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	34,00	UN	R\$ 19,66	R\$ 24,81	R\$ 843,54
Serviço	21.31	Composição	PROPRIA 30	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62,00	UN	R\$ 11,32	R\$ 14,29	R\$ 885,98
Serviço	21.32	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	190,00	M	R\$ 3,60	R\$ 4,54	R\$ 862,60
Serviço	21.33	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	920,00	M	R\$ 5,24	R\$ 6,61	R\$ 6.081,20
Serviço	21.34	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2300,00	M	R\$ 8,12	R\$ 10,25	R\$ 23.575,00
Serviço	21.35	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1540,00	M	R\$ 11,37	R\$ 14,35	R\$ 22.099,00
Serviço	21.36	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	208,00	M	R\$ 20,45	R\$ 25,81	R\$ 5.368,48
Serviço	21.37	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	130,00	M	R\$ 30,94	R\$ 39,05	R\$ 5.076,50
Serviço	21.38	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2025	100,00	M	R\$ 44,58	R\$ 56,26	R\$ 5.626,00

Serviço	21.39	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	300,00	M	R\$ 92,12	R\$ 116,26	R\$ 34.878,00
Serviço	21.40	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	360,00	M	R\$ 160,97	R\$ 203,14	R\$ 73.130,40
Serviço	21.41	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	120,00	M	R\$ 194,76	R\$ 245,79	R\$ 29.494,80
Serviço	21.42	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	180,00	M	R\$ 316,20	R\$ 399,04	R\$ 71.827,20
Serviço	21.43	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1026,00	M	R\$ 5,90	R\$ 7,45	R\$ 7.643,70
Serviço	21.44	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	121,00	M	R\$ 12,31	R\$ 15,54	R\$ 1.880,34
Serviço	21.45	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	210,00	M	R\$ 12,84	R\$ 16,20	R\$ 3.402,00
Serviço	21.46	Composição	11-70	Cabo de cobre nú 35mm²	14,00	M	R\$ 36,16	R\$ 45,63	R\$ 638,82
Serviço	21.47	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,00	UN	R\$ 81,13	R\$ 102,39	R\$ 1.535,85
Serviço	21.48	Composição	PROPRIA 25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	R\$ 32,54	R\$ 41,07	R\$ 616,05
Serviço	21.49	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	31,00	UN	R\$ 32,65	R\$ 41,20	R\$ 1.277,20
Serviço	21.50	Composição	5727	Placa 4"x2" com furo	3,00	UN	R\$ 5,82	R\$ 7,34	R\$ 22,02
Serviço	21.51	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	UN	R\$ 31,21	R\$ 39,39	R\$ 787,80
Serviço	21.52	Composição	CPU 128	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 36W LED	32,00	UN	R\$ 202,50	R\$ 255,56	R\$ 8.177,92
Serviço	21.53	Composição	100911	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	99,00	UN	R\$ 101,45	R\$ 128,03	R\$ 12.674,97
Serviço	21.54	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	198,00	UN	R\$ 33,14	R\$ 41,82	R\$ 8.280,36
Serviço	21.55	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 146,79	R\$ 185,25	R\$ 185,25
Serviço	21.56	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	15,00	UN	R\$ 443,60	R\$ 559,82	R\$ 8.397,30
Serviço	21.57	Composição	11-64	CANALET/ALEITO ELÉTRICO EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA 300X1000MM	110,00	M	R\$ 673,43	R\$ 849,87	R\$ 93.485,70
Serviço	21.58	Composição	11-65	Condulote de alumínio tipo X 1"	12,00	UN	R\$ 59,21	R\$ 74,72	R\$ 896,64
Serviço	21.59	Composição	11-66	Unidut múltiplo Ø 1"	22,00	UN	R\$ 7,78	R\$ 9,82	R\$ 216,04
Serviço	21.60	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	175,00	M	R\$ 13,99	R\$ 17,66	R\$ 3.090,50
Serviço	21.61	Composição	11-67	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	114,00	M	R\$ 25,92	R\$ 32,71	R\$ 3.728,94
Serviço	21.62	Composição	11-68	LUVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	UN	R\$ 9,02	R\$ 11,38	R\$ 432,44
Serviço	21.63	Composição	11-69	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	74,00	UN	R\$ 4,16	R\$ 5,25	R\$ 388,50
Serviço	21.64	Composição	105921	Brasadeira tipo "D" p/ elet de 1"	10,00	UN	R\$ 213,73	R\$ 269,73	R\$ 2.697,30
Serviço	21.65	SINAPI	105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	7,00	UN	R\$ 2.515,89	R\$ 3.175,05	R\$ 22.225,35
Serviço	21.66	Composição	11-71	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 158,62	R\$ 200,18	R\$ 4.003,60
Serviço	21.67	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	20,00	UN	R\$ 450,77	R\$ 568,87	R\$ 11.377,40
Serviço	21.68	Composição	COMQ13	Base para rele fotoelétrico	11,00	UN	R\$ 21,90	R\$ 27,64	R\$ 304,04
Serviço	21.69	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	11,00	UN	R\$ 33,01	R\$ 41,66	R\$ 458,26
Serviço	21.70	SINAPI	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	30,00	M	R\$ 94,56	R\$ 119,33	R\$ 3.579,90
Serviço	21.71	SINAPI	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,00	M	R\$ 135,34	R\$ 170,80	R\$ 1.708,00
Serviço	21.72	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	8,00	UN	R\$ 13,01	R\$ 16,42	R\$ 131,36
Serviço	21.73	Composição	101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 265,37	R\$ 334,90	R\$ 334,90
Macrosserviço	22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO							R\$ 8.124,84
Serviço	22.1	Composição	101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 265,37	R\$ 334,90	R\$ 334,90
Serviço	22.2	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 90,51	R\$ 114,22	R\$ 228,44
Serviço	22.3	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R\$ 72,55	R\$ 91,56	R\$ 91,56
Serviço	22.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R\$ 12,06	R\$ 15,22	R\$ 30,44
Serviço	22.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	R\$ 13,01	R\$ 16,42	R\$ 49,26
Serviço	22.6	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	R\$ 76,80	R\$ 96,92	R\$ 290,76
Serviço	22.7	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 21,19	R\$ 26,74	R\$ 53,48
Serviço	22.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 48,28	R\$ 60,93	R\$ 60,93
Serviço	22.9	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	M	R\$ 27,79	R\$ 35,07	R\$ 350,70
Serviço	22.10	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	M	R\$ 11,23	R\$ 14,17	R\$ 283,40
Serviço	22.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00	M	R\$ 3,60	R\$ 4,54	R\$ 113,50
Serviço	22.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	R\$ 5,24	R\$ 6,61	R\$ 264,40
Serviço	22.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	M	R\$ 11,37	R\$ 14,35	R\$ 574,00
Serviço	22.14	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	195,00	M	R\$ 20,45	R\$ 25,81	R\$ 5.032,95
Serviço	22.15	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 19,66	R\$ 24,81	R\$ 49,62
Serviço	22.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 31,21	R\$ 39,39	R\$ 39,39
Serviço	22.17	Composição	CONP6	Tomada 3P+T 63A/220V	1,00	UN	R\$ 219,58	R\$ 277,11	R\$ 277,11
Macrosserviço	23	SUBESTACÃO							R\$ 141.471,69
Serviço	23.1	Composição	PROPRIA 18	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 380/13,800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO EMURETA	1,00	UN	R\$ 76.960,29	R\$ 97.123,89	R\$ 97.123,89
Serviço	23.2	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	90,00	M	R\$ 156,36	R\$ 197,33	R\$ 17.759,70



Serviço	23.3	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	30,00	M	R\$ 194,76	R\$ 245,79	R\$ 7.373,70
Serviço	23.4	Composição	PRÓPRIA 20	CABO SINGELO 7/15KV - 1/0 AWG - 50mm²	60,00	M	R\$ 193,97	R\$ 244,79	R\$ 14.687,40
Serviço	23.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²; ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	50,00	M	R\$ 71,74	R\$ 90,54	R\$ 4.527,00
Macrosserviço	24			SPDA					R\$ 68.213,56
Serviço	24.1	Composição	PRÓPRIA 25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 32,54	R\$ 41,07	R\$ 246,42
Serviço	24.2	Composição	PRÓPRIA 28	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	R\$ 52,79	R\$ 66,62	R\$ 3.331,00
Serviço	24.3	Composição	PRÓPRIA 26	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²)	3,00	M	R\$ 49,62	R\$ 62,62	R\$ 187,86
Serviço	24.4	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00	UN	R\$ 162,53	R\$ 205,11	R\$ 1.230,66
Serviço	24.5	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	6,00	UN	R\$ 146,79	R\$ 185,25	R\$ 1.111,50
Serviço	24.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00	UN	R\$ 81,13	R\$ 102,39	R\$ 614,34
Serviço	24.7	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00	UN	R\$ 17,14	R\$ 21,63	R\$ 129,78
Serviço	24.8	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²; NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	450,00	M	R\$ 108,05	R\$ 136,36	R\$ 61.362,00
Macrosserviço	25			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 64.600,90
Serviço	25.1	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	15,00	M	R\$ 144,19	R\$ 181,97	R\$ 2.729,55
Serviço	25.2	SINAPI	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00	UN	R\$ 198,06	R\$ 249,95	R\$ 249,95
Serviço	25.3	SINAPI	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	3,00	UN	R\$ 143,57	R\$ 181,19	R\$ 543,57
Serviço	25.4	SINAPI	105211	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R\$ 242,92	R\$ 306,57	R\$ 306,57
Serviço	25.5	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 323,48	R\$ 408,23	R\$ 408,23
Serviço	25.6	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 266,30	R\$ 336,07	R\$ 672,14
Serviço	25.7	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 613,54	R\$ 774,29	R\$ 1.548,58
Serviço	25.8	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	10,00	UN	R\$ 151,79	R\$ 191,56	R\$ 1.915,60
Serviço	25.9	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	4,00	UN	R\$ 207,40	R\$ 261,74	R\$ 1.046,96
Serviço	25.10	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	30,00	UN	R\$ 104,96	R\$ 132,46	R\$ 3.973,80
Serviço	25.11	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	95,52	M	R\$ 109,31	R\$ 137,95	R\$ 13.176,98
Serviço	25.12	Composição	PRÓPRIA 007	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 4,5 a 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.890,80	R\$ 2.386,19	R\$ 2.386,19
Serviço	25.13	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	2,00	UN	R\$ 1.462,96	R\$ 1.846,26	R\$ 3.692,52
Serviço	25.14	Composição	PRÓPRIA 008	BARRA ANTI PÂNICO PARA PORTA	8,00	UN	R\$ 1.271,55	R\$ 1.604,70	R\$ 12.837,60
Serviço	25.15	Composição	PRÓPRIA 009	Hidrante de passeio - completo	1,00	UN	R\$ 2.287,66	R\$ 2.887,03	R\$ 2.887,03
Serviço	25.16	Composição	CONM5	ELETRIFICAÇÃO / COMANDO ACIONAMENTO	1,00	UN	R\$ 5.928,46	R\$ 7.481,72	R\$ 7.481,72
Serviço	25.17	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00	UN	R\$ 176,05	R\$ 222,18	R\$ 222,18
Serviço	25.18	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026, PE	5,00	UN	R\$ 229,05	R\$ 289,06	R\$ 1.445,30
Serviço	25.19	Composição	CPU75	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS	8,00	UN	R\$ 76,09	R\$ 96,03	R\$ 768,24
Serviço	25.20	Composição	PRÓPRIA 010	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	M2	R\$ 294,03	R\$ 371,07	R\$ 6.308,19
Macrosserviço	26			ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 28.645,04
Serviço	26.1	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN	R\$ 19,70	R\$ 24,86	R\$ 372,90
Serviço	26.2	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 16,72	R\$ 21,10	R\$ 84,40
Serviço	26.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	37,30	M	R\$ 42,85	R\$ 54,08	R\$ 2.017,18
Serviço	26.4	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R\$ 10,38	R\$ 13,10	R\$ 157,20
Serviço	26.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	R\$ 18,30	R\$ 23,09	R\$ 184,72
Serviço	26.6	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 22,82	R\$ 28,80	R\$ 115,20
Serviço	26.7	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	UN	R\$ 11,48	R\$ 14,49	R\$ 289,80
Serviço	26.8	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 90,82	R\$ 114,61	R\$ 458,44
Serviço	26.9	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 19,13	R\$ 24,14	R\$ 96,56
Serviço	26.10	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	R\$ 11,74	R\$ 14,82	R\$ 88,92
Serviço	26.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	36,01	M	R\$ 30,78	R\$ 38,84	R\$ 1.398,63
Serviço	26.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,93	M	R\$ 24,27	R\$ 30,63	R\$ 824,87
Serviço	26.13	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 51,61	R\$ 65,13	R\$ 260,52
Serviço	26.14	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	UN	R\$ 33,59	R\$ 42,39	R\$ 423,90
Serviço	26.15	SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	2,00	UN	R\$ 68,57	R\$ 86,54	R\$ 173,08
Serviço	26.16	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$ 35,92	R\$ 45,33	R\$ 135,99

Serviço	26.17	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	5,00	UN	R\$ 532,71	R\$ 672,28	R\$ 3.361,40
Serviço	26.18	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	2,00	UN	R\$ 760,89	R\$ 960,24	R\$ 1.920,48
Serviço	26.19	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	1,00	UN	R\$ 2.940,83	R\$ 3.711,33	R\$ 3.711,33
Serviço	26.20	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	1,00	UN	R\$ 4.360,74	R\$ 5.503,25	R\$ 5.503,25
Serviço	26.21	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	1,00	UN	R\$ 5.599,26	R\$ 7.066,27	R\$ 7.066,27
<b>Macrosserviço</b>	<b>27</b>			<b>DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 63.147,85</b>
Serviço	27.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	112,70	M	R\$ 86,65	R\$ 109,35	R\$ 12.323,75
Serviço	27.2	Composição	CONP7	CAIXA DE AREIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M COM GRELHA, PARA REDE DE DRENAGEM.	24,00	UN	R\$ 985,21	R\$ 1.243,34	R\$ 29.840,16
Serviço	27.3	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	47,70	M	R\$ 37,30	R\$ 47,07	R\$ 2.245,24
Serviço	27.4	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	164,78	M	R\$ 83,93	R\$ 105,92	R\$ 17.453,50
Serviço	27.5	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	12,00	UN	R\$ 53,59	R\$ 67,63	R\$ 811,56
Serviço	27.6	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	6,00	UN	R\$ 62,55	R\$ 78,94	R\$ 473,64
<b>Macrosserviço</b>	<b>28</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 4.888,65</b>
Serviço	28.1	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	20,00	UN	R\$ 6,87	R\$ 8,67	R\$ 173,40
Serviço	28.2	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	2,00	UN	R\$ 15,70	R\$ 19,81	R\$ 39,62
Serviço	28.3	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	1,00	UN	R\$ 14,28	R\$ 18,02	R\$ 18,02
Serviço	28.4	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	10,00	UN	R\$ 12,58	R\$ 15,88	R\$ 158,80
Serviço	28.5	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	13,00	UN	R\$ 9,75	R\$ 12,30	R\$ 159,90
Serviço	28.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	17,00	UN	R\$ 15,11	R\$ 19,07	R\$ 324,19
Serviço	28.7	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	1,00	UN	R\$ 22,20	R\$ 28,02	R\$ 28,02
Serviço	28.8	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	1,00	UN	R\$ 11,56	R\$ 14,59	R\$ 14,59
Serviço	28.9	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	1,00	UN	R\$ 17,12	R\$ 21,61	R\$ 21,61
Serviço	28.10	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	6,00	UN	R\$ 36,95	R\$ 46,63	R\$ 279,78
Serviço	28.11	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	4,00	UN	R\$ 83,05	R\$ 104,81	R\$ 419,24
Serviço	28.12	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	17,00	UN	R\$ 13,50	R\$ 17,04	R\$ 289,68
Serviço	28.13	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	7,00	UN	R\$ 23,91	R\$ 30,17	R\$ 211,19
Serviço	28.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	113,65	M	R\$ 14,42	R\$ 18,20	R\$ 2.068,43
Serviço	28.15	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	2,50	M	R\$ 35,37	R\$ 44,64	R\$ 111,60
Serviço	28.16	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	R\$ 452,12	R\$ 570,58	R\$ 570,58
<b>Macrosserviço</b>	<b>29</b>			<b>LOUÇAS, PEDRAS E METAIS</b>					<b>R\$ 16.350,04</b>
Serviço	29.1	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	R\$ 958,93	R\$ 1.210,17	R\$ 1.210,17
Serviço	29.2	Composição	01- PRP	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 304,93	R\$ 384,82	R\$ 384,82
Serviço	29.3	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	5,00	UN	R\$ 617,22	R\$ 778,93	R\$ 3.894,65
Serviço	29.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	5,00	UN	R\$ 48,88	R\$ 61,69	R\$ 308,45
Serviço	29.5	Composição	CONK2	Chuveiro em PVC	4,00	UN	R\$ 81,08	R\$ 102,32	R\$ 409,28
Serviço	29.6	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	8,00	UN	R\$ 243,31	R\$ 307,06	R\$ 2.456,48
Serviço	29.7	Composição	CONG5	Lavatório de Canto, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	1,00	UN	R\$ 655,83	R\$ 827,66	R\$ 827,66
Serviço	29.8	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	R\$ 183,50	R\$ 231,58	R\$ 231,58
Serviço	29.9	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	2,00	UN	R\$ 343,62	R\$ 433,65	R\$ 867,30
Serviço	29.10	Composição	CONH4	Barra em aço inox (PCD)	1,60	M	R\$ 305,63	R\$ 385,71	R\$ 617,14
Serviço	29.11	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	4,10	M	R\$ 143,90	R\$ 181,60	R\$ 744,56
Serviço	29.12	SINAPI	101985	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. L. 11/2020	7,40	M	R\$ 158,77	R\$ 200,37	R\$ 1.482,74
Serviço	29.13	Composição	PROPRIA 006	TAMPO EM GRANITO FIXADO COM MÃO FRANCEZA	2,36	M2	R\$ 978,81	R\$ 1.235,26	R\$ 2.915,21
<b>Macrosserviço</b>	<b>30</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 121.600,08</b>
Serviço	30.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	660,44	M2	R\$ 98,15	R\$ 123,87	R\$ 81.808,70
Serviço	30.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	123,44	M2	R\$ 120,27	R\$ 151,78	R\$ 18.735,72
Serviço	30.3	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF. 07/2024	268,10	M2	R\$ 4,86	R\$ 6,13	R\$ 1.643,45
Serviço	30.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	268,10	M2	R\$ 20,29	R\$ 25,61	R\$ 6.866,04
Serviço	30.5	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 01/2024	12,56	M	R\$ 53,83	R\$ 67,93	R\$ 853,20
Serviço	30.6	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 01/2024	97,10	M	R\$ 50,64	R\$ 63,91	R\$ 6.205,66
Serviço	30.7	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	23,44	M2	R\$ 170,55	R\$ 215,23	R\$ 5.044,99
Serviço	30.8	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	12,00	M2	R\$ 29,21	R\$ 36,86	R\$ 442,32

Macrosserviço	31	SERVIÇOS FINAIS DA OBRA						R\$ 17.231,70
Serviço	31.1	Composição	01- PRQ	CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO (AS BUILT)	1,00	UN	R\$ 6.944,50	R\$ 8.763,96
Serviço	31.2	Composição	221264	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	1517,53	M2	R\$ 4,42	R\$ 5,98
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI								R\$ 2.655.722,07
BDI (26,20%)								R\$ 695.799,18
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI								R\$ 3.351.521,25

THIAGO ROMANO PENHA DE ANDRADE  
Engenheiro Civil - CONFEA 150933038-0