



Secretaria de Conservação, Serviços Públicos e Obras - SERPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEDIÇÕES

VIGENT CONSTRUÇÕES



LOCAL:		UBS CENTRAL PARQUE		RUA NICOLAU ELIAS TIBECHEHENY, 161		BDI:		DATA BASE:	
ITEM		REFERENCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SI BDI (R\$)	VALOR CI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1						R\$ 121.828,25		R\$ 148.422,05	
1.1						R\$		R\$	
1.1.1						R\$		R\$	
1.1.2						R\$		R\$	
1.1.3						R\$		R\$	
1.1.4						R\$		R\$	
1.1.5						R\$		R\$	
1.1.6						R\$		R\$	
1.1.7						R\$		R\$	
1.1.8						R\$		R\$	
1.1.9						R\$		R\$	
40179						R\$		R\$	
40544						R\$		R\$	
40909						R\$		R\$	
1.2						R\$		R\$	
1.2.1						R\$		R\$	
1.3						R\$		R\$	
1.3.1						R\$		R\$	
2						R\$ 96.655,51		R\$ 115.689,47	
2.1						R\$		R\$	
2.2						R\$		R\$	
2.3						R\$		R\$	
2.4						R\$		R\$	
2.5						R\$		R\$	
2.6						R\$		R\$	
2.7						R\$		R\$	
2.8						R\$		R\$	
2.9						R\$		R\$	
2.10						R\$		R\$	
2.11						R\$		R\$	
2.12						R\$		R\$	
2.13						R\$		R\$	

*[Handwritten signature and date]*

2.14	03302	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE BOLOS DE PERCURSO, AF. 08/2023	m²	461,04	R\$ 22,16	R\$ 28,80	R\$ 10.216,05	R\$ 12.300,55	100,00	R\$ 2.668,00	100,00	R\$ 2.668,00	301,04	R\$ 6.632,55
2.15	88557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS, AF. 09/2023	m²	676,54	R\$ 29,88	R\$ 38,10	R\$ 20.292,87	R\$ 24.423,09		R\$ -		R\$ -	676,54	R\$ 24.423,09
2.16	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	91,50	R\$ 83,72	R\$ 76,72	R\$ 5.820,38	R\$ 7.019,88		R\$ -		R\$ -	91,50	R\$ 7.019,88
3 ESTRUTURAS R\$ 422.801,76 R\$ 509.073,96										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 609.073,96		
3.1 PILARES															
3.1.1	62423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2020	m²	418,80	R\$ 62,44	R\$ 63,14	R\$ 21.901,87	R\$ 28.443,03		R\$ -		R\$ -	418,80	R\$ 28.443,03
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	961,80	R\$ 7,44	R\$ 8,88	R\$ 7.154,30	R\$ 8.615,94		R\$ -		R\$ -	961,80	R\$ 8.615,94
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	117,80	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 724,23	R\$ 871,55		R\$ -		R\$ -	117,80	R\$ 871,55
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	828,40	R\$ 6,84	R\$ 7,15	R\$ 4.920,70	R\$ 5.923,06		R\$ -		R\$ -	828,40	R\$ 5.923,06
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	592,30	R\$ 10,08	R\$ 12,14	R\$ 5.809,58	R\$ 7.069,12		R\$ -		R\$ -	592,30	R\$ 7.069,12
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 PS	m³	27,40	R\$ 386,18	R\$ 477,00	R\$ 10.855,33	R\$ 13.069,80		R\$ -		R\$ -	27,40	R\$ 13.069,80
3.1.7	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	27,40	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 1.748,83	R\$ 2.102,18		R\$ -		R\$ -	27,40	R\$ 2.102,18
3.2 VIGAS															
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA BEMADA 8 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2020	m²	784,00	R\$ 94,14	R\$ 113,94	R\$ 71.022,05	R\$ 86.591,78		R\$ -		R\$ -	784,00	R\$ 86.591,78
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	585,00	R\$ 9,21	R\$ 11,09	R\$ 5.203,65	R\$ 6.265,85		R\$ -		R\$ -	585,00	R\$ 6.265,85
3.2.3	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	550,00	R\$ 9,46	R\$ 10,19	R\$ 4.853,00	R\$ 5.804,50		R\$ -		R\$ -	550,00	R\$ 5.804,50
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	1.800,00	R\$ 7,44	R\$ 8,95	R\$ 13.392,00	R\$ 16.128,00		R\$ -		R\$ -	1.800,00	R\$ 16.128,00
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	1.700,00	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 10.523,00	R\$ 12.665,00		R\$ -		R\$ -	1.700,00	R\$ 12.665,00
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	890,00	R\$ 6,84	R\$ 7,15	R\$ 5.286,60	R\$ 6.383,50		R\$ -		R\$ -	890,00	R\$ 6.383,50
3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	3.875,00	R\$ 10,09	R\$ 12,14	R\$ 38.060,00	R\$ 47.042,50		R\$ -		R\$ -	3.875,00	R\$ 47.042,50
3.2.8	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	85,30	R\$ 395,73	R\$ 470,40	R\$ 33.755,77	R\$ 40.842,04		R\$ -		R\$ -	85,30	R\$ 40.842,04
3.2.9	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	85,30	R\$ 83,72	R\$ 76,72	R\$ 6.434,32	R\$ 6.544,22		R\$ -		R\$ -	85,30	R\$ 6.544,22
3.3 LAJES															
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF. 08/2020	m²	64,60	R\$ 60,29	R\$ 72,59	R\$ 3.894,73	R\$ 4.689,31		R\$ -		R\$ -	64,60	R\$ 4.689,31
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	2.858,00	R\$ 9,60	R\$ 11,50	R\$ 25.584,80	R\$ 30.784,28		R\$ -		R\$ -	2.858,00	R\$ 30.784,28
3.3.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	449,20	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 3.930,50	R\$ 4.734,57		R\$ -		R\$ -	449,20	R\$ 4.734,57
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	428,70	R\$ 8,04	R\$ 9,88	R\$ 3.448,75	R\$ 4.149,82		R\$ -		R\$ -	428,70	R\$ 4.149,82
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	73,10	R\$ 7,07	R\$ 8,61	R\$ 516,82	R\$ 622,08		R\$ -		R\$ -	73,10	R\$ 622,08
3.3.6	CPU2285	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	79,30	R\$ 395,73	R\$ 476,40	R\$ 31.381,89	R\$ 37.783,28		R\$ -		R\$ -	79,30	R\$ 37.783,28
3.3.7	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	79,30	R\$ 83,72	R\$ 76,72	R\$ 6.053,60	R\$ 6.083,80		R\$ -		R\$ -	79,30	R\$ 6.083,80
3.3.8	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 12 (8 x 4), escala caba de concreto.	m²	99,00	R\$ 83,68	R\$ 76,87	R\$ 6.113,28	R\$ 7.360,32		R\$ -		R\$ -	99,00	R\$ 7.360,32
3.3.9	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 16 (12 x 4), escala caba de concreto.	m²	822,13	R\$ 75,55	R\$ 90,60	R\$ 47.001,82	R\$ 58.588,84		R\$ -		R\$ -	822,13	R\$ 58.588,84
40240	CPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 20 (16 x 4), escala caba de concreto.	m²	37,13	R\$ 101,85	R\$ 122,75	R\$ 3.788,40	R\$ 4.557,71		R\$ -		R\$ -	37,13	R\$ 4.557,71
40605	11360	ORSE	Formacamento e instalação de tela esp solidada nervurada CA-60, malha 20x20mm, ferro 3,4mm, painel 2'0x1m (0,72x0,72m), Usina Poo Leva Gardau ou similar.	m²	883,64	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 7.731,86	R\$ 9.313,57		R\$ -		R\$ -	883,64	R\$ 9.313,57
40871	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	m²	2.709,98	R\$ 12,38	R\$ 14,80	R\$ 33.465,35	R\$ 40.324,60		R\$ -		R\$ -	2.709,98	R\$ 40.324,60

327

BASE REBERVATÓRIO														
3.4.1	87103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FOK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	m²	0,25	R\$ 182,85	R\$ 196,07	R\$ 1.017,81	R\$ 1.225,44	R\$	R\$	0,25	R\$	1.225,44
3.4.2	80160 - B	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIRA COM POSIÇÃO POR TRECHO) RETROSOVA. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2024	M3	5,17	R\$ 8,89	R\$ 11,87	R\$ 50,11	R\$ 60,36	R\$	R\$	5,17	R\$	60,36
3.4.3	02.002.010 (5)	SIURB	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,25	R\$ 4,07	R\$ 4,90	R\$ 25,44	R\$ 30,63	R\$	R\$	6,25	R\$	30,63
3.4.4	100324 - B	SINAPI	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA M2), APLICADO EM NÍVEIS OU LAYERS SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 01/2024	M3	0,83	R\$ 105,22	R\$ 128,68	R\$ 85,78	R\$ 78,18	R\$	R\$	0,83	R\$	78,18
3.4.5	96934	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COBRIAMENTO, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	9,02	R\$ 60,97	R\$ 71,00	R\$ 531,67	R\$ 640,14	R\$	R\$	9,02	R\$	640,14
3.4.6	96546 - B	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - LIGAGEM. AF 01/2024	KG	55,22	R\$ 9,92	R\$ 11,94	R\$ 547,81	R\$ 659,36	R\$	R\$	55,22	R\$	659,36
3.4.7	104920 - B	SINAPI	ARMADAÇÃO DE TUBO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - LIGAGEM. AF 01/2024	KG	55,22	R\$ 7,44	R\$ 9,88	R\$ 410,88	R\$ 484,80	R\$	R\$	55,22	R\$	484,80
3.4.8	96557 - B	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COBRIAMENTO DA VIGA BALDRAME, FOK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1,68	R\$ 427,83	R\$ 515,11	R\$ 675,03	R\$ 812,74	R\$	R\$	1,68	R\$	812,74
3.4.9	128 - B	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	1,58	R\$ 83,68	R\$ 78,65	R\$ 100,44	R\$ 120,94	R\$	R\$	1,58	R\$	120,94
3.4.10	2001061	SIURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 50 CM	M	80,00	R\$ 82,48	R\$ 75,20	R\$ 4.928,60	R\$ 6.016,00	R\$	R\$	80,00	R\$	6.016,00
4 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										R\$	R\$	222.409,42	R\$	267.789,19
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										R\$	R\$		R\$	267.789,19
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 60X60X20 CM E 60X60X30 CM E ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	19,55	R\$ 41,98	R\$ 60,52	R\$ 820,32	R\$ 987,67	R\$	R\$	19,55	R\$	987,67
4.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1.619,38	R\$ 58,65	R\$ 68,21	R\$ 86.071,74	R\$ 103.835,55	R\$	R\$	1.619,38	R\$	103.835,55
4.1.3	10783	CRSE	Coloque de cimento (elemento varado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	168,58	R\$ 138,99	R\$ 187,34	R\$ 23.430,93	R\$ 28.210,18	R\$	R\$	168,58	R\$	28.210,18
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDBADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20 CM. AF 03/2024	M	203,60	R\$ 47,78	R\$ 57,53	R\$ 9.728,03	R\$ 11.713,11	R\$	R\$	203,60	R\$	11.713,11
4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDBADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20 CM. AF 03/2024	M	154,50	R\$ 32,92	R\$ 39,84	R\$ 5.086,14	R\$ 6.124,38	R\$	R\$	154,50	R\$	6.124,38
4.1.6	93209	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	812,29	R\$ 9,00	R\$ 10,84	R\$ 5.510,61	R\$ 6.637,22	R\$	R\$	812,29	R\$	6.637,22
4.2 DRYWALL										R\$	R\$		R\$	
4.2.1	GPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS. AF 07/2023, PS	m²	241,10	R\$ 75,19	R\$ 80,53	R\$ 18.128,31	R\$ 21.820,78	R\$	R\$	241,10	R\$	21.820,78
4.2.2	GPU2265	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS.	m²	289,04	R\$ 111,30	R\$ 134,01	R\$ 32.170,16	R\$ 38.734,25	R\$	R\$	289,04	R\$	38.734,25
4.2.3	GPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁZIOS.	m²	221,85	R\$ 120,22	R\$ 144,74	R\$ 26.640,76	R\$ 32.081,62	R\$	R\$	221,85	R\$	32.081,62
4.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	M	225,54	R\$ 22,61	R\$ 27,22	R\$ 5.089,48	R\$ 6.139,20	R\$	R\$	225,54	R\$	6.139,20
4.3 DIVISÓRIAS										R\$	R\$		R\$	
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 30M, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III-E, EXCLUSIVO PARRAGEHS. AF 01/2021	m²	41,40	R\$ 234,71	R\$ 282,59	R\$ 9.716,99	R\$ 11.699,23	R\$	R\$	41,40	R\$	11.699,23
5 COBERTURA										R\$	R\$	290.655,83	R\$	340.914,83
5.1 ESTRUTURA										R\$	R\$		R\$	
5.1.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINC, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2020, PSA	KG	17.424,80	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 152.487,00	R\$ 183.657,39	R\$	R\$	17.424,80	R\$	183.657,39
5.2 TELHAMENTO										R\$	R\$		R\$	
5.2.1	16.13.070	CPOBODHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESURA DE 0,50 MM, COM POLISODIANURATO (PIS)	m²	815,44	R\$ 123,20	R\$ 148,33	R\$ 100.482,21	R\$ 120.954,22	R\$	R\$	815,44	R\$	120.954,22
5.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	26,40	R\$ 84,73	R\$ 77,93	R\$ 1.708,87	R\$ 2.057,38	R\$	R\$	26,40	R\$	2.057,38
5.2.3	16.12.280	CPOBODHU	CUMBEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	m	68,14	R\$ 61,48	R\$ 61,98	R\$ 3.507,85	R\$ 4.223,32	R\$	R\$	68,14	R\$	4.223,32
5.3 COMPLEMENTOS										R\$	R\$		R\$	
5.3.1	84239	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2018	M	149,60	R\$ 110,00	R\$ 143,25	R\$ 17.737,81	R\$ 21.415,88	R\$	R\$	149,60	R\$	21.415,88
5.3.2	84451	SINAPI	CUMBEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E= 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IGAMENTO. AF 07/2018	M	68,14	R\$ 50,89	R\$ 58,50	R\$ 3.876,48	R\$ 4.687,59	R\$	R\$	68,14	R\$	4.687,59

*[Handwritten signature and date]*  
2024/07/17

5.3.3	94231	SINAPI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	288,36	R\$ 36,26	R\$ 43,66	R\$ 10.746,01	R\$ 12.939,08	R\$ -	R\$ -	288,36	R\$ 12.939,08
6 IMPERMEABILIZAÇÃO R\$ 36.044,34 R\$ 44.363,04										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.363,04
6.1	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	m²	138,91	R\$ 38,72	R\$ 46,62	R\$ 5.301,10	R\$ 6.382,74	R\$ -	R\$ -	138,91	R\$ 6.382,74
6.2	98558	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VLI DE POLYESTER MARO. AF 09/2023	m²	395,75	R\$ 44,05	R\$ 53,04	R\$ 17.432,79	R\$ 20.990,58	R\$ -	R\$ -	395,75	R\$ 20.990,58
6.3	98535	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	584,04	R\$ 24,16	R\$ 29,09	R\$ 14.110,41	R\$ 16.989,72	R\$ -	R\$ -	584,04	R\$ 16.989,72
7 ESQUADRIAS R\$ 217.304,32 R\$ 281.633,41										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 281.633,41
7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.1.1 PORTAS DE MADEIRA										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.1.1.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	28,00	R\$ 944,65	R\$ 1.137,36	R\$ 24.560,90	R\$ 29.571,36	R\$ -	R\$ -	28,00	R\$ 29.571,36
7.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	R\$ 803,18	R\$ 1.063,32	R\$ 8.031,60	R\$ 10.633,20	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 10.633,20
7.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	UN	3,00	R\$ 796,54	R\$ 849,03	R\$ 2.389,02	R\$ 2.677,09	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 2.677,09
7.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE	m²	23,94	R\$ 371,48	R\$ 447,28	R\$ 8.693,23	R\$ 10.707,40	R\$ -	R\$ -	23,94	R\$ 10.707,40
7.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.2.1 PORTAS DE ALUMÍNIO										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.2.1.1	25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	29,97	R\$ 700,27	R\$ 915,37	R\$ 22.785,29	R\$ 27.433,04	R\$ -	R\$ -	29,97	R\$ 27.433,04
7.2.1.2	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 99%-ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	23,64	R\$ 814,58	R\$ 986,76	R\$ 19.256,67	R\$ 23.184,93	R\$ -	R\$ -	23,64	R\$ 23.184,93
7.2.1.3	24.02.080	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	11,32	R\$ 821,35	R\$ 988,51	R\$ 9.297,89	R\$ 11.194,46	R\$ -	R\$ -	11,32	R\$ 11.194,46
7.2.1.4	112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,62	R\$ 885,15	R\$ 1.041,84	R\$ 2.180,18	R\$ 2.624,93	R\$ -	R\$ -	2,62	R\$ 2.624,93
7.2.1.5	CPU2476	Próprio	PORTA GAMAÇÃO B FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	m²	19,07	R\$ 478,46	R\$ 578,07	R\$ 9.124,23	R\$ 10.985,85	R\$ -	R\$ -	19,07	R\$ 10.985,85
7.2.2 JANELAS DE ALUMÍNIO										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	68,86	R\$ 467,56	R\$ 562,97	R\$ 32.244,32	R\$ 38.822,41	R\$ -	R\$ -	68,86	R\$ 38.822,41
7.2.2.2	100874	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	10,32	R\$ 535,95	R\$ 645,28	R\$ 5.551,00	R\$ 6.659,29	R\$ -	R\$ -	10,32	R\$ 6.659,29
7.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	41,40	R\$ 274,20	R\$ 330,14	R\$ 11.351,86	R\$ 13.687,80	R\$ -	R\$ -	41,40	R\$ 13.687,80
7.2.2.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	1,80	R\$ 249,22	R\$ 296,45	R\$ 443,20	R\$ 603,61	R\$ -	R\$ -	1,80	R\$ 603,61
7.3 ESQUADRIAS METÁLICAS										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.3.1 PORTAS METÁLICAS										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.3.1.1	12088	ORSE	Porta porta fogo de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batedeira em chapa nº18, classe 90, isolante em lã mineral incombustível 95cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010D1020, e fechadura retransmissível sem chave	m²	3,15	R\$ 436,97	R\$ 526,62	R\$ 1.362,76	R\$ 1.654,84	R\$ -	R\$ -	3,15	R\$ 1.654,84
7.4 ACESSÓRIOS										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.4.1	28.20.050	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350MM	un	14,00	R\$ 320,37	R\$ 385,73	R\$ 4.485,18	R\$ 6.400,22	R\$ -	R\$ -	14,00	R\$ 6.400,22
7.4.2	112697	SBC	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M	551,44	R\$ 60,01	R\$ 72,25	R\$ 33.061,81	R\$ 39.841,54	R\$ -	R\$ -	551,44	R\$ 39.841,54
7.4.3	140560	SBC	MOILA AEREA COM CALHABRACO DESLIZANTE	UN	4,00	R\$ 1.197,90	R\$ 1.442,27	R\$ 4.791,80	R\$ 5.788,06	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 5.788,06
7.4.4	26.01.590	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	39,00	R\$ 221,80	R\$ 266,81	R\$ 8.642,40	R\$ 10.405,59	R\$ -	R\$ -	39,00	R\$ 10.405,59
7.4.5	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 21/2", E=1,5 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	168,00	R\$ 43,79	R\$ 52,72	R\$ 6.918,82	R\$ 8.329,76	R\$ -	R\$ -	168,00	R\$ 8.329,76
7.4.6	110108	SBC	GUICHÊ COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI-VASADO	m²	0,45	R\$ 339,40	R\$ 408,64	R\$ 152,73	R\$ 183,89	R\$ -	R\$ -	0,45	R\$ 183,89
7.4.7	100765	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2016	UN	16,00	R\$ 69,32	R\$ 71,42	R\$ 949,12	R\$ 1.142,72	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 1.142,72
8 REVESTIMENTO DE PAREDE R\$ 90.791,91 R\$ 109.283,00										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109.283,00

3287

8.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO																
8.1.1	87805	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETAONEIRA AF. 03/2023	m²	3.077,82	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 19.051,71	R\$ 22.929,78	R\$	-	R\$	-	3.077,82	R\$	22.929,78
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA LATEX EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF. 03/2024	m²	3.025,20	R\$ 10,28	R\$ 19,61	R\$ 49.280,51	R\$ 59.324,17	R\$	-	R\$	-	3.025,20	R\$	59.324,17
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	52,82	R\$ 15,75	R\$ 18,05	R\$ 829,77	R\$ 997,58	R\$	-	R\$	-	52,82	R\$	997,58
8.2 REVESTIMENTO CERÂMICO																
8.2.1	104811	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	m²	345,99	R\$ 62,49	R\$ 75,24	R\$ 21.820,92	R\$ 28.032,29	R\$	-	R\$	-	345,99	R\$	28.032,29
9 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO								R\$	138.764,48	R\$	167.069,01					
9.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO																
9.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 03/2022	m²	869,78	R\$ 67,31	R\$ 69,00	R\$ 49.847,09	R\$ 60.014,82	R\$	-	R\$	-	869,78	R\$	60.014,82
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de piso com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m²	869,78	R\$ 17,70	R\$ 21,31	R\$ 15.389,11	R\$ 18.535,01	R\$	-	R\$	-	869,78	R\$	18.535,01
9.2 GRANILITE																
9.2.1	10150	ORSE	Piso alta resistência, colorido, esp=10mm, aplicado com juntas, polido até o nível do e acabado	m²	730,06	R\$ 52,42	R\$ 53,11	R\$ 38.269,75	R\$ 40.074,09	R\$	-	R\$	-	730,06	R\$	46.074,09
9.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, eclusão progressiva de manutenção, aplicação	m²	139,72	R\$ 26,67	R\$ 34,40	R\$ 3.991,80	R\$ 4.800,37	R\$	-	R\$	-	139,72	R\$	4.800,37
9.2.3	1309070	SINAPI	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	m²	869,78	R\$ 25,70	R\$ 30,94	R\$ 22.353,35	R\$ 26.910,99	R\$	-	R\$	-	869,78	R\$	26.910,99
9.3 RODAPÊ																
9.3.1	11233	ORSE	Rodapê alta resistência, h = 10 cm, mala-cana	m	647,81	R\$ 13,75	R\$ 16,56	R\$ 8.907,39	R\$ 10.727,73	R\$	-	R\$	-	647,81	R\$	10.727,73
10 REVESTIMENTO DE TETO								R\$	46.348,85	R\$	64.802,55					
10.1 FORRO																
10.1.1	06114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 04/2023 PS	m²	902,82	R\$ 50,23	R\$ 50,48	R\$ 45.349,05	R\$ 54.602,55	R\$	-	R\$	-	902,82	R\$	54.602,55
11 PINTURA								R\$	142.711,27	R\$	141.717,47					
11.1 PAREDES																
11.1.1	08405	SINAPI	FUNDO BELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	3.475,97	R\$ 3,34	R\$ 4,02	R\$ 11.609,74	R\$ 13.973,49	R\$	-	R\$	-	3.475,97	R\$	13.973,49
11.1.2	88485	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 9,35	R\$ 11,28	R\$ 21.685,83	R\$ 26.091,45	R\$	-	R\$	-	2.317,18	R\$	26.091,45
11.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	m²	1.158,79	R\$ 15,15	R\$ 18,24	R\$ 17.555,07	R\$ 21.136,33	R\$	-	R\$	-	1.158,79	R\$	21.136,33
11.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UM DEMÃO. AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 7,32	R\$ 8,61	R\$ 16.961,76	R\$ 20.414,36	R\$	-	R\$	-	2.317,18	R\$	20.414,36
11.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	1.819,03	R\$ 10,22	R\$ 12,30	R\$ 18.612,49	R\$ 23.604,07	R\$	-	R\$	-	1.819,03	R\$	23.604,07
11.2 TETO																
11.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 17,33	R\$ 20,87	R\$ 15.845,87	R\$ 18.841,85	R\$	-	R\$	-	902,82	R\$	18.841,85
11.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 9,29	R\$ 11,19	R\$ 8.387,26	R\$ 10.102,56	R\$	-	R\$	-	902,82	R\$	10.102,56
11.3 ESQUADRIAS																
11.3.1	102187	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDÚICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 19,35	R\$ 23,30	R\$ 3.692,75	R\$ 4.448,57	R\$	-	R\$	-	190,84	R\$	4.448,57
11.3.2	102219	SINAPI	PINTURA EMBAÇO DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 15,52	R\$ 18,28	R\$ 2.980,16	R\$ 3.106,88	R\$	-	R\$	-	190,84	R\$	3.106,88
12 MARMOREARIA								R\$	25.971,04	R\$	31.289,05					
12.1	12492	ORSE	Tempo de corte em granito branco Siena, esp=2cm	m²	30,10	R\$ 448,21	R\$ 599,94	R\$ 13.491,12	R\$ 16.243,16	R\$	-	R\$	-	30,10	R\$	16.243,16
12.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARIPORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF. 11/2020	li	129,50	R\$ 98,37	R\$ 116,03	R\$ 12.479,02	R\$ 16.025,89	R\$	-	R\$	-	129,50	R\$	16.025,89
13 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$	64.997,12	R\$	77.634,43					
13.1 EQUIPAMENTOS																
13.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 73,56	R\$ 88,57	R\$ 514,92	R\$ 619,99	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	619,99
13.2 LOUÇAS																
13.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 356,19	R\$ 427,85	R\$ 7.103,80	R\$ 8.553,00	R\$	-	R\$	-	20,00	R\$	8.553,00
13.2.2	44.01.040	COPOS/COHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	1,00	R\$ 703,22	R\$ 848,68	R\$ 703,22	R\$ 848,68	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	848,68

Handwritten signature and date: 22/09/2024

13.2.3	86939	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENBATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	R\$ 280,13	R\$ 349,32	R\$ 8.703,90	R\$ 10.479,80	R\$	-	R\$	-	30,00	R\$	10.479,80	
13.2.4	86949	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 585,08	R\$ 716,45	R\$ 1.180,12	R\$ 1.432,90	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.432,90	
13.2.5	100868	SINAPI	MICTÓRIO BIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 525,16	R\$ 632,29	R\$ 1.575,48	R\$ 1.890,87	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	1.890,87	
13.2.6	170124	IOPEG	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Dece ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", giro em metal cromado 1" x 1/2", esgate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, excludo torneira	unid	1,00	R\$ 373,48	R\$ 449,85	R\$ 373,46	R\$ 449,65	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	449,65	
13.2.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 99,81	R\$ 120,17	R\$ 1.197,72	R\$ 1.442,04	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.442,04	
13.2.8	44.01.850	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	10,00	R\$ 68,23	R\$ 103,82	R\$ 882,30	R\$ 1.038,20	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	1.038,20	
<b>13.3 METAS E ACESSÓRIOS</b>																	
13.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPONADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXÍVEL POLIDO	m²	9,85	R\$ 850,20	R\$ 1.154,88	R\$ 5.611,02	R\$ 8.750,05	R\$	-	R\$	-	6,05	R\$	6.750,05	
13.3.2	19282	ORSE	Fun. Expirar Hospitalar de aço inox 304 289x300mm e=0,8mm Sem mesa para ventilar - fitox ou similar	un	2,00	R\$ 1.620,98	R\$ 1.958,88	R\$ 3.253,98	R\$ 3.917,76	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	3.917,76	
13.3.3	86980	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 131,20	R\$ 167,96	R\$ 1.574,40	R\$ 1.895,52	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.895,52	
13.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" DU J14" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 33,33	R\$ 42,54	R\$ 247,31	R\$ 297,78	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	297,78	
13.3.5	44.03.300	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	3,00	R\$ 234,71	R\$ 282,59	R\$ 704,13	R\$ 847,77	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	847,77	
13.3.6	44.03.310	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREGADOR ARTICULADO, AÇÃO MOTO-VELO	UN	12,00	R\$ 249,09	R\$ 299,90	R\$ 2.089,08	R\$ 3.598,80	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	3.598,80	
13.3.7	8678	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decampis Eco, ref. 1173 C, DECA ou similar	un	53,00	R\$ 185,37	R\$ 223,19	R\$ 9.824,01	R\$ 11.829,07	R\$	-	R\$	-	53,00	R\$	11.829,07	
13.3.8	8503	ORSE	Ducha Higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.087.ADT.CR, da DECA ou similar	un	10,00	R\$ 549,15	R\$ 661,16	R\$ 5.401,50	R\$ 6.611,90	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	6.611,90	
13.3.9	13113	ORSE	Barra de apoio, rota, 9/16, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", jacquetal ou similar	un	18,00	R\$ 149,74	R\$ 180,29	R\$ 2.895,32	R\$ 3.245,22	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	3.245,22	
13.3.10	13110	ORSE	Barra de apoio, rota, 9/16, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", jacquetal ou similar	un	15,00	R\$ 75,43	R\$ 90,82	R\$ 1.131,45	R\$ 1.362,90	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	1.362,90	
13.3.11	202318	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 78cm	UN	2,00	R\$ 298,65	R\$ 359,45	R\$ 597,18	R\$ 718,80	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	718,80	
13.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 242,60	R\$ 292,33	R\$ 1.942,40	R\$ 2.338,84	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	2.338,84	
13.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 781,48	R\$ 948,80	R\$ 1.582,98	R\$ 1.881,80	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.881,80	
13.3.14	CPU2105	Próprio	RAIO SECO PVC QUADRADO 16x15 COM GRELHA	UN	32,00	R\$ 78,58	R\$ 92,70	R\$ 2.450,58	R\$ 2.950,40	R\$	-	R\$	-	32,00	R\$	2.950,40	
13.3.15	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR FORNECIMENTO E COLOCADO 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9,00	R\$ 232,80	R\$ 280,41	R\$ 2.090,10	R\$ 2.523,89	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	2.523,89	
<b>14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>R\$</b>	<b>164.240,00</b>	<b>R\$</b>	<b>185.717,28</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>185.717,28</b>
<b>14.1 HIDRÁULICA</b>																	
14.1.1	54888	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UH	1,00	R\$ 50,54	R\$ 60,85	R\$ 50,54	R\$ 60,85	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	60,85	
14.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 58,00	R\$ 66,22	R\$ 65,00	R\$ 68,22	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	66,22	
14.1.3	84462	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	R\$ 48,41	R\$ 58,20	R\$ 145,23	R\$ 174,87	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	174,87	
14.1.4	84881	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 33,01	R\$ 39,74	R\$ 33,01	R\$ 39,74	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	39,74	
14.1.5	84662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 8,08	R\$ 9,73	R\$ 40,40	R\$ 48,65	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	48,65	
14.1.6	109988	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	23,00	R\$ 20,79	R\$ 25,03	R\$ 478,17	R\$ 575,69	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	575,69	
14.1.7	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	10,00	R\$ 23,64	R\$ 28,48	R\$ 238,40	R\$ 284,60	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	284,60	
14.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	ej	1,00	R\$ 727,76	R\$ 876,22	R\$ 727,76	R\$ 876,22	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	876,22	
14.1.9	84794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 89,01	R\$ 107,89	R\$ 178,22	R\$ 215,76	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	215,76	
14.1.10	89887	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	51,00	R\$ 50,84	R\$ 61,21	R\$ 2.582,84	R\$ 3.121,71	R\$	-	R\$	-	51,00	R\$	3.121,71	
14.1.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	10,00	R\$ 48,54	R\$ 60,44	R\$ 485,40	R\$ 584,40	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	584,40	

330

14.1.12	92385	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	M	2,00	R\$ 45,60	R\$ 64,90	R\$ 91,20	R\$ 109,90	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 109,90
14.1.13	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	M	2,00	R\$ 79,70	R\$ 85,90	R\$ 159,40	R\$ 191,82	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 191,92
14.1.14	89973	SINAPI	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 6,96	R\$ 7,06	R\$ 59,60	R\$ 70,60	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 70,60
14.1.15	49993	SINAPI	LULA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM X 1.1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,49	R\$ 19,85	R\$ 32,98	R\$ 39,70	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 39,70
14.1.16	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,00	R\$ 2,68	R\$ 3,23	R\$ 300,10	R\$ 351,76	R\$ -	R\$ -	112,00	R\$ 351,76
14.1.17	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 12,79	R\$ 16,40	R\$ 25,58	R\$ 30,80	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 30,80
14.1.18	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 6,92	R\$ 8,33	R\$ 65,36	R\$ 66,64	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 66,64
14.1.19	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	140,00	R\$ 5,84	R\$ 7,03	R\$ 817,60	R\$ 984,20	R\$ -	R\$ -	140,00	R\$ 984,20
14.1.20	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 9,71	R\$ 11,69	R\$ 9,71	R\$ 11,69	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 11,69
14.1.21	89930	SINAPI	LULA DE CORREIR, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	51,00	R\$ 10,82	R\$ 13,03	R\$ 551,62	R\$ 664,53	R\$ -	R\$ -	51,00	R\$ 664,53
14.1.22	89577	SINAPI	LULA DE CORREIR, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 24,08	R\$ 29,89	R\$ 72,24	R\$ 86,97	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 86,97
14.1.23	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	515,70	R\$ 29,82	R\$ 24,83	R\$ 10.639,73	R\$ 12.804,83	R\$ -	R\$ -	515,70	R\$ 12.804,83
14.1.24	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	0,10	R\$ 10,88	R\$ 13,11	R\$ 1,08	R\$ 1,31	R\$ -	R\$ -	0,10	R\$ 1,31
14.1.25	89889	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	89,00	R\$ 8,55	R\$ 10,28	R\$ 760,95	R\$ 915,81	R\$ -	R\$ -	89,00	R\$ 915,81
14.1.26	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	27,00	R\$ 14,40	R\$ 17,34	R\$ 388,60	R\$ 468,18	R\$ -	R\$ -	27,00	R\$ 468,18
14.1.27	89368	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 12,38	R\$ 14,81	R\$ 173,32	R\$ 208,74	R\$ -	R\$ -	14,00	R\$ 208,74
14.1.28	89373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	112,00	R\$ 10,13	R\$ 12,20	R\$ 1.134,88	R\$ 1.388,40	R\$ -	R\$ -	112,00	R\$ 1.388,40
14.1.29	GPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	R\$ 8.589,07	R\$ 10.341,24	R\$ 8.669,07	R\$ 10.341,24	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 10.341,24
14.1.30	GPU2476	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 23000L, H = 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.987,40	R\$ 32.468,75	R\$ 28.987,40	R\$ 32.468,75	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 32.468,75
14.1.31	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 34,62	R\$ 41,69	R\$ 69,24	R\$ 83,36	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 83,36
14.1.32	47.05.100	CPOB/CODHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	un	1,00	R\$ 79,91	R\$ 96,21	R\$ 79,91	R\$ 96,21	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 96,21
14.1.33	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 6,55	R\$ 7,89	R\$ 26,20	R\$ 31,56	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 31,56
14.1.34	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 6,55	R\$ 7,68	R\$ 6,55	R\$ 7,68	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 7,68
14.1.35	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,90	R\$ 12,50	R\$ 15,17	R\$ 75,80	R\$ 91,62	R\$ -	R\$ -	6,90	R\$ 91,62
14.1.36	47.20.320	CPOB/CODHU	FILTRO "Y" CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	un	1,00	R\$ 277,37	R\$ 333,95	R\$ 277,37	R\$ 333,95	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 333,95
14.1.37	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	10,10	R\$ 27,32	R\$ 32,89	R\$ 439,65	R\$ 529,53	R\$ -	R\$ -	10,10	R\$ 529,53
14.1.38	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 19,93	R\$ 19,08	R\$ 15,83	R\$ 19,08	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 19,08
14.1.39	GPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	R\$ 3.472,78	R\$ 4.181,23	R\$ 3.472,78	R\$ 4.181,23	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 4.181,23
14.1.40	48.02.300	CPOB/CODHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIODORANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UVI) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	q	1,00	R\$ 4.924,88	R\$ 5.829,56	R\$ 4.924,88	R\$ 5.829,56	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 5.829,56
SANITÁRIA													
14.2.1	89707	SINAPI	CADIA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 37,76	R\$ 45,49	R\$ 37,76	R\$ 45,49	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 45,49
14.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	10,00	R\$ 433,02	R\$ 521,38	R\$ 4.330,20	R\$ 5.213,60	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 5.213,60

331

14.2.3	104328	SINAPI	UNHA SIFONADA, COM SIFONEL ELASTICO, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	31,00	R\$ 53,07	R\$ 03,90	R\$ 1.845,17	R\$ 1.900,90	R\$	R\$	R\$	-	31,00	R\$	1.900,90
14.2.4	89709	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	7,00	R\$ 75,81	R\$ 01,28	R\$ 590,67	R\$ 638,96	R\$	R\$	R\$	-	7,00	R\$	638,96
14.2.5	89709	SINAPI	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 16,98	R\$ 19,72	R\$ 191,04	R\$ 157,70	R\$	R\$	R\$	-	8,00	R\$	157,70
14.2.6	65883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2026	UN	70,00	R\$ 10,40	R\$ 12,52	R\$ 728,00	R\$ 678,40	R\$	R\$	R\$	-	70,00	R\$	678,40
14.2.7	89882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFADO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 19,12	R\$ 23,62	R\$ 57,38	R\$ 89,08	R\$	R\$	R\$	-	3,00	R\$	69,08
14.2.8	C2270	SEINFRA	SIFÃO DROMADO 1 (14" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 149,89	R\$ 172,85	R\$ 430,68	R\$ 518,55	R\$	R\$	R\$	-	3,00	R\$	518,55
14.2.9	88879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO TIPO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	73,00	R\$ 8,47	R\$ 10,70	R\$ 818,31	R\$ 744,60	R\$	R\$	R\$	-	73,00	R\$	744,60
14.2.10	104063	BINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC DCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	UN	30,00	R\$ 48,02	R\$ 60,10	R\$ 1.487,60	R\$ 1.803,00	R\$	R\$	R\$	-	30,00	R\$	1.803,00
14.2.11	89811	SINAPI	CONEXÃO DE TUBOS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 06/2022	UN	23,00	R\$ 32,97	R\$ 39,70	R\$ 758,31	R\$ 913,10	R\$	R\$	R\$	-	23,00	R\$	913,10
14.2.12	89728	SINAPI	CONEXÃO DE TUBOS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	117,00	R\$ 10,85	R\$ 12,62	R\$ 1.246,05	R\$ 1.499,94	R\$	R\$	R\$	-	117,00	R\$	1.499,94
14.2.13	88803	SINAPI	CONEXÃO DE TUBOS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 15,70	R\$ 13,04	R\$ 16,70	R\$	R\$	R\$	-	1,00	R\$	16,70
14.2.14	89740	SINAPI	CONEXÃO DE TUBOS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 21,33	R\$ 26,68	R\$ 21,33	R\$ 26,68	R\$	R\$	R\$	-	1,00	R\$	26,68
14.2.15	89728	SINAPI	CONEXÃO DE TUBOS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	69,00	R\$ 8,66	R\$ 10,43	R\$ 516,94	R\$ 615,37	R\$	R\$	R\$	-	69,00	R\$	615,37
14.2.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	44,00	R\$ 12,13	R\$ 14,60	R\$ 533,72	R\$ 642,40	R\$	R\$	R\$	-	44,00	R\$	642,40
14.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	10,00	R\$ 17,87	R\$ 21,52	R\$ 178,70	R\$ 215,20	R\$	R\$	R\$	-	10,00	R\$	215,20
14.2.18	89724	SINAPI	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. 06/2022	UN	75,00	R\$ 8,46	R\$ 10,21	R\$ 638,00	R\$ 765,75	R\$	R\$	R\$	-	75,00	R\$	765,75
14.2.19	89731	SINAPI	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. 06/2022	UN	67,00	R\$ 11,69	R\$ 13,95	R\$ 1.008,33	R\$ 1.213,65	R\$	R\$	R\$	-	67,00	R\$	1.213,65
14.2.20	104346	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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. 06/2022	UN	18,00	R\$ 32,01	R\$ 38,54	R\$ 576,18	R\$ 693,72	R\$	R\$	R\$	-	18,00	R\$	693,72
14.2.21	104347	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 35,58	R\$ 42,84	R\$ 108,74	R\$ 128,52	R\$	R\$	R\$	-	3,00	R\$	128,52
14.2.22	89797	SINAPI	JOELHO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 38,15	R\$ 45,93	R\$ 343,38	R\$ 413,37	R\$	R\$	R\$	-	9,00	R\$	413,37
14.2.23	89783	SINAPI	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. 06/2022	UN	22,00	R\$ 12,19	R\$ 14,68	R\$ 268,18	R\$ 322,98	R\$	R\$	R\$	-	22,00	R\$	322,98
14.2.24	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 20,24	R\$ 24,37	R\$ 20,24	R\$ 24,37	R\$	R\$	R\$	-	1,00	R\$	24,37
14.2.25	104350	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 26,25	R\$ 21,80	R\$ 26,25	R\$	R\$	R\$	-	1,00	R\$	26,25
14.2.26	89795	BINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 30,56	R\$ 36,79	R\$ 91,68	R\$ 110,37	R\$	R\$	R\$	-	3,00	R\$	110,37
14.2.27	88548	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 13,41	R\$ 16,15	R\$ 48,23	R\$ 48,45	R\$	R\$	R\$	-	3,00	R\$	48,45
14.2.28	46.03.050	OPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,80	R\$ 76,60	R\$ 91,02	R\$ 2.789,64	R\$ 3.358,64	R\$	R\$	R\$	-	36,80	R\$	3.358,64
14.2.29	46.02.010	OPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	185,20	R\$ 26,64	R\$ 31,11	R\$ 4.268,77	R\$ 5.139,37	R\$	R\$	R\$	-	185,20	R\$	5.139,37
14.2.30	46.03.080	OPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	291,50	R\$ 30,41	R\$ 36,61	R\$ 8.864,52	R\$ 10.871,82	R\$	R\$	R\$	-	291,50	R\$	10.871,82
14.2.31	46.01.070	OPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL HARRON, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,00	R\$ 71,59	R\$ 86,15	R\$ 2.561,49	R\$ 3.084,17	R\$	R\$	R\$	-	35,00	R\$	3.084,17

*[Handwritten signature and date]*

14.2.32	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	R\$ 12,12	R\$ 14,58	R\$ 88,56	R\$ 116,72	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 116,72
14.2.33	1595	ORSE	Vedação para sede do vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 100mm	un	23,00	R\$ 14,88	R\$ 17,92	R\$ 342,24	R\$ 412,16	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 412,16
14.2.34	89373	SINAPI	LUNA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	33,00	R\$ 9,88	R\$ 7,08	R\$ 193,38	R\$ 232,88	R\$ -	R\$ -	33,00	R\$ 232,88
14.2.35	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	33,00	R\$ 8,33	R\$ 10,03	R\$ 274,80	R\$ 330,89	R\$ -	R\$ -	33,00	R\$ 330,89
14.2.36	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	33,00	R\$ 9,71	R\$ 11,60	R\$ 320,43	R\$ 385,77	R\$ -	R\$ -	33,00	R\$ 385,77
14.2.37	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	88,00	R\$ 7,44	R\$ 9,98	R\$ 494,04	R\$ 591,38	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 591,38
14.2.38	89358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	188,00	R\$ 20,02	R\$ 24,83	R\$ 4.082,78	R\$ 4.918,24	R\$ -	R\$ -	188,00	R\$ 4.918,24
14.2.39	46.03.038	CPOSICDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	R\$ 35,01	R\$ 43,24	R\$ 14,36	R\$ 17,30	R\$ -	R\$ -	0,40	R\$ 17,30
14.2.40	12846	ORSE	Caixa de coloração de telhas - CCT 82 (padrão DNIT)	un	1,00	R\$ 3.070,05	R\$ 3.696,34	R\$ 3.070,05	R\$ 3.696,34	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.696,34
14.2.41	94662	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,0:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2022	m²	0,10	R\$ 235,57	R\$ 289,83	R\$ 23,56	R\$ 28,98	R\$ -	R\$ -	0,10	R\$ 28,98
14.2.42	104348	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,0:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2022	UN	36,00	R\$ 8,05	R\$ 9,69	R\$ 289,80	R\$ 348,84	R\$ -	R\$ -	36,00	R\$ 348,84
14.2.43	89826	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	30,00	R\$ 12,09	R\$ 14,50	R\$ 362,70	R\$ 438,00	R\$ -	R\$ -	30,00	R\$ 438,00
14.2.44	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 26,59	R\$ 32,01	R\$ 180,13	R\$ 224,07	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 224,07
14.3			PLUVIAL										
14.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,80m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	R\$ 386,85	R\$ 441,68	R\$ 1.487,40	R\$ 1.768,76	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 1.768,76
14.3.2	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 1.708,12	R\$ 2.098,68	R\$ 8.540,60	R\$ 10.282,80	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 10.282,80
14.3.3	63976	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 62,78	R\$ 75,59	R\$ 125,56	R\$ 151,18	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 151,18
14.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 49,92	R\$ 60,18	R\$ 349,44	R\$ 420,70	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 420,70
14.3.5	89811	SINAPI	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	98,00	R\$ 32,07	R\$ 39,76	R\$ 3.231,06	R\$ 3.880,80	R\$ -	R\$ -	98,00	R\$ 3.880,80
14.3.6	89955	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 81,28	R\$ 97,89	R\$ 81,28	R\$ 97,89	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 97,89
14.3.7	46.03.050	CPOSICDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	212,49	R\$ 76,60	R\$ 91,32	R\$ 16.097,44	R\$ 19.332,05	R\$ -	R\$ -	212,49	R\$ 19.332,05
14.3.8	46.05.020	CPOSICDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	287,60	R\$ 33,22	R\$ 40,80	R\$ 6.893,16	R\$ 8.300,80	R\$ -	R\$ -	287,60	R\$ 8.300,80
14.3.9	46.05.040	CPOSICDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,90	R\$ 47,13	R\$ 68,74	R\$ 2.304,66	R\$ 2.774,59	R\$ -	R\$ -	48,90	R\$ 2.774,59
14.3.10	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 33,72	R\$ 40,80	R\$ 33,72	R\$ 40,80	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 40,80
14.3.11	CPU2092	Preço	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-844, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	1,00	R\$ 275,46	R\$ 331,65	R\$ 275,46	R\$ 331,65	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 331,65
14.3.12	88363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 8,89	R\$ 10,48	R\$ 17,38	R\$ 20,82	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 20,82
14.3.13	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	22,00	R\$ 7,44	R\$ 9,98	R\$ 163,68	R\$ 197,12	R\$ -	R\$ -	22,00	R\$ 197,12
14.3.14	89358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	225,60	R\$ 20,02	R\$ 24,83	R\$ 4.651,87	R\$ 5.601,85	R\$ -	R\$ -	225,60	R\$ 5.601,85
14.3.15	88869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	24,00	R\$ 8,55	R\$ 10,29	R\$ 205,20	R\$ 246,96	R\$ -	R\$ -	24,00	R\$ 246,96

*[Handwritten signature and initials]*

16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 313.197,22 R\$		377.058,84		R\$ -		R\$ -		R\$ 377.068,84	
16.1 INFRAESTRUTURA																			
15.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	442,00	R\$ 16,52	R\$ 19,89	R\$ 7.301,84	R\$ 8.791,38										
15.1.2	91843	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	9,00	R\$ 15,44	R\$ 22,20	R\$ 165,96	R\$ 199,80										
15.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 9" X 9", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	199,00	R\$ 13,85	R\$ 16,43	R\$ 2.306,65	R\$ 2.776,67										
15.1.4	92809	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	12,00	R\$ 10,15	R\$ 19,44	R\$ 183,80	R\$ 233,28										
15.1.5	GPU2477	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4")	UN	4,00	R\$ 58,38	R\$ 70,30	R\$ 239,58	R\$ 281,20										
15.1.6	61324	SBC	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 4"	UN	4,00	R\$ 128,76	R\$ 155,03	R\$ 515,04	R\$ 620,12										
15.1.7	9816	GRSE	Arbute Isotérmica d=1/4"	un	1.890,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 529,20	R\$ 642,60										
15.1.8	93444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	236,00	R\$ 4,21	R\$ 5,97	R\$ 883,56	R\$ 1.198,92										
15.1.9	99120	SBC	CHUMBADOR C8 3/8" X 1/2" PARAFUSO	UN	236,00	R\$ 7,04	R\$ 8,48	R\$ 1.681,44	R\$ 2.001,28										
15.1.10	93111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.188,00	R\$ 0,99	R\$ 1,10	R\$ 1.186,32	R\$ 1.389,92										
15.1.11	78283	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	236,00	R\$ 9,81	R\$ 4,35	R\$ 851,88	R\$ 1.026,60										
15.1.12	62890	SBC	VERGALHO AÇO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	236,00	R\$ 11,27	R\$ 19,67	R\$ 2.699,72	R\$ 3.202,52										
15.1.13	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	28,70	R\$ 74,21	R\$ 88,35	R\$ 1.981,41	R\$ 2.385,65										
15.1.14	39.21.089	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	99,96	R\$ 11,85	R\$ 14,27	R\$ 1.183,82	R\$ 1.425,57										
15.1.15	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	115,60	R\$ 144,15	R\$ 173,55	R\$ 16.563,74	R\$ 20.063,54										
15.1.16	39.21.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	399,80	R\$ 17,23	R\$ 20,74	R\$ 6.845,11	R\$ 8.287,70										
15.1.17	92381	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192020	M	810,30	R\$ 19,51	R\$ 12,85	R\$ 6.414,25	R\$ 7.720,30										
15.1.18	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELECTROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192020	M	595,40	R\$ 19,80	R\$ 19,20	R\$ 9.529,49	R\$ 11.487,40										
15.1.19	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	104,80	R\$ 26,16	R\$ 31,49	R\$ 5.094,02	R\$ 6.132,30										
15.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	13.289,50	R\$ 3,34	R\$ 4,02	R\$ 44.388,03	R\$ 63.423,79										
15.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	1.090,30	R\$ 6,05	R\$ 6,08	R\$ 5.508,02	R\$ 6.629,02										
15.1.22	91936	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	M	389,10	R\$ 6,98	R\$ 6,40	R\$ 2.715,92	R\$ 3.268,44										
15.1.23	91432	SBC	CAIXA PASSAGEIRA CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	3,00	R\$ 37,95	R\$ 45,89	R\$ 113,85	R\$ 137,07										
15.1.24	91461	SBC	CAIXA DE PASSAGEIRO CH. DE AÇO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	R\$ 75,89	R\$ 91,37	R\$ 75,89	R\$ 91,37										
15.1.25	91462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	5,00	R\$ 155,98	R\$ 187,29	R\$ 777,80	R\$ 936,45										
15.1.26	91483	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	2,00	R\$ 216,17	R\$ 280,27	R\$ 432,34	R\$ 520,54										
15.1.27	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	6,00	R\$ 51,60	R\$ 52,13	R\$ 308,50	R\$ 372,78										
15.1.28	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	8,00	R\$ 43,72	R\$ 52,64	R\$ 282,32	R\$ 315,84										
15.1.29	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	13,00	R\$ 32,22	R\$ 38,79	R\$ 418,66	R\$ 504,27										
15.1.30	91989	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	UN	1,00	R\$ 70,94	R\$ 86,41	R\$ 70,94	R\$ 86,41										

334

15.1.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 20,39	R\$ 31,77	R\$ 870,87	R\$ 1.048,41	R\$	-	R\$	-	33,00	R\$	1.048,41
16.1.32	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 53,52	R\$ 54,44	R\$ 107,94	R\$ 128,88	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	128,88
15.1.33	59208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SDM	LIN	73,00	R\$ 9,15	R\$ 11,82	R\$ 867,85	R\$ 804,45	R\$	-	R\$	-	73,00	R\$	804,45
15.1.34	62002	SBC	PLACA DEGA SEM FURO	UN	31,00	R\$ 4,26	R\$ 5,13	R\$ 132,06	R\$ 159,03	R\$	-	R\$	-	31,00	R\$	159,03
15.1.35	62669	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	276,00	R\$ 6,83	R\$ 7,16	R\$ 1.842,20	R\$ 1.978,18	R\$	-	R\$	-	276,00	R\$	1.978,18
15.1.36	91966	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 31,41	R\$ 37,82	R\$ 471,15	R\$ 587,30	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	587,30
15.1.37	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 13,62	R\$ 18,40	R\$ 122,58	R\$ 147,80	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	147,80
15.1.38	02022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	R\$ 35,24	R\$ 42,43	R\$ 845,76	R\$ 1.018,32	R\$	-	R\$	-	24,00	R\$	1.018,32
15.1.39	02026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 48,81	R\$ 58,77	R\$ 48,81	R\$ 58,77	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	58,77
15.1.40	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	161,00	R\$ 40,31	R\$ 48,63	R\$ 6.480,81	R\$ 7.813,33	R\$	-	R\$	-	161,00	R\$	7.813,33
15.1.41	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 58,84	R\$ 70,84	R\$ 529,56	R\$ 637,56	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	637,56
15.1.42	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	R\$ 21,74	R\$ 26,17	R\$ 1.847,80	R\$ 2.224,45	R\$	-	R\$	-	85,00	R\$	2.224,45
15.1.43	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 23,30	R\$ 28,05	R\$ 49,60	R\$ 56,10	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	56,10
15.1.44	80390	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGAD/DESLIGA)	UN	1,00	R\$ 140,81	R\$ 169,54	R\$ 140,81	R\$ 169,54	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	169,54
15.1.45	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	R\$ 24,62	R\$ 30,00	R\$ 398,72	R\$ 480,00	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	480,00
15.1.46	40.11.240	CPO/ACD/HU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	un	16,00	R\$ 115,83	R\$ 199,46	R\$ 1.853,20	R\$ 2.231,36	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	2.231,36
15.1.47	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R\$ 38,59	R\$ 44,05	R\$ 3.438,46	R\$ 4.148,70	R\$	-	R\$	-	94,00	R\$	4.148,70
15.1.48	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 37,86	R\$ 45,58	R\$ 189,30	R\$ 227,90	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	227,90
15.1.49	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 40,19	R\$ 48,39	R\$ 753,81	R\$ 919,41	R\$	-	R\$	-	19,00	R\$	919,41
15.1.50	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 40,19	R\$ 48,39	R\$ 180,76	R\$ 193,58	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	193,58
15.1.51	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 47,25	R\$ 58,09	R\$ 330,76	R\$ 399,23	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	399,23
15.1.52	10297	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), chave C, corrente 6kA	un	9,00	R\$ 68,51	R\$ 82,49	R\$ 411,06	R\$ 494,04	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	494,04
15.1.53	101693	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 60,81	R\$ 73,22	R\$ 304,05	R\$ 368,16	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	368,16
15.1.54	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 51,57	R\$ 62,09	R\$ 51,57	R\$ 62,09	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	62,09
15.1.55	101985	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 290,04	R\$ 349,21	R\$ 690,08	R\$ 898,42	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	898,42
15.1.56	101986	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 888,13	R\$ 1.042,82	R\$ 1.732,28	R\$ 2.085,64	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	2.085,64
15.1.57	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 113,20	R\$ 136,79	R\$ 1.358,40	R\$ 1.635,48	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.635,48
15.1.58	84583	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE BURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	37,00	R\$ 216,18	R\$ 258,09	R\$ 7.682,03	R\$ 9.596,33	R\$	-	R\$	-	37,00	R\$	9.596,33
16.1.60	62571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	13,00	R\$ 9,63	R\$ 11,58	R\$ 125,18	R\$ 150,67	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	150,67
16.1.60	63612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	68,00	R\$ 0,60	R\$ 10,35	R\$ 593,40	R\$ 714,15	R\$	-	R\$	-	68,00	R\$	714,15

*[Handwritten signature and initials]*

15.1.01	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref. mapa ou similar)	un	8,00	R\$ 28,38	R\$ 34,17	R\$ 227,04	R\$ 279,38	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 279,38
15.1.02	15.016.052D-0	EMOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO COM TOMPACTO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	248,20	R\$ 52,49	R\$ 63,20	R\$ 13.080,51	R\$ 15.749,44	R\$ -	R\$ -	248,20	R\$ 15.749,44
15.1.03	12486	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref.: mapa ou similar)	un	236,00	R\$ 16,68	R\$ 20,08	R\$ 3.936,48	R\$ 4.738,88	R\$ -	R\$ -	236,00	R\$ 4.738,88
15.1.04	15.016.0759-6	EMOP	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA CU USA, 100X75MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	27,00	R\$ 39,64	R\$ 47,97	R\$ 1.076,68	R\$ 1.296,19	R\$ -	R\$ -	27,00	R\$ 1.296,19
15.1.05	83817	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	292,00	R\$ 7,36	R\$ 8,98	R\$ 2.149,12	R\$ 2.587,12	R\$ -	R\$ -	292,00	R\$ 2.587,12
15.1.06	12635	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocabla metálica (ref. Mapa ou similar)	un	9,00	R\$ 19,89	R\$ 18,89	R\$ 141,21	R\$ 170,01	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 170,01
15.1.07	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	81,50	R\$ 18,06	R\$ 22,95	R\$ 1.550,39	R\$ 1.070,43	R\$ -	R\$ -	81,50	R\$ 1.070,43
15.1.08	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	1.748,30	R\$ 16,83	R\$ 19,06	R\$ 27.643,83	R\$ 33.284,48	R\$ -	R\$ -	1.748,30	R\$ 33.284,48
15.1.09	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	52,90	R\$ 13,46	R\$ 10,21	R\$ 708,65	R\$ 851,03	R\$ -	R\$ -	52,90	R\$ 851,03
15.1.70	91885	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	390,30	R\$ 14,77	R\$ 17,78	R\$ 5.321,63	R\$ 6.406,13	R\$ -	R\$ -	390,30	R\$ 6.406,13
15.1.71	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	28,90	R\$ 47,34	R\$ 57,90	R\$ 1.366,13	R\$ 1.647,30	R\$ -	R\$ -	28,90	R\$ 1.647,30
15.1.72	38.04.180	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR 13957 - 4" COM ACESSÓRIOS	m	2,00	R\$ 132,00	R\$ 158,93	R\$ 264,00	R\$ 317,86	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 317,86
15.1.73	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 PARÓIS	un	47,00	R\$ 165,28	R\$ 193,00	R\$ 7.709,16	R\$ 9.353,00	R\$ -	R\$ -	47,00	R\$ 9.353,00
15.1.74	8662	ORSE	Segrete ou bocal de porcelana E27 de tempo, (ref. MT-2233), marca Decortex ou similar	un	177,00	R\$ 8,38	R\$ 10,09	R\$ 1.463,26	R\$ 1.785,93	R\$ -	R\$ -	177,00	R\$ 1.785,93
15.1.75	39.04.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	3,00	R\$ 28,35	R\$ 34,13	R\$ 85,65	R\$ 102,39	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 102,39
15.1.76	96980	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	3,00	R\$ 109,98	R\$ 132,39	R\$ 329,58	R\$ 397,17	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 397,17
15.1.77	97381	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 9.760,33	R\$ 9.935,44	R\$ 5.780,93	R\$ 6.935,44	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 6.935,44
15.1.78	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive acessórios	un	3,00	R\$ 1.717,43	R\$ 2.067,79	R\$ 4.162,29	R\$ 6.203,37	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 6.203,37
15.1.79	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,06	R\$ 346,39	R\$ 417,05	R\$ 692,78	R\$ 834,10	R\$ -	R\$ -	2,06	R\$ 834,10
15.1.80	101890	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 399,54	R\$ 481,05	R\$ 399,54	R\$ 481,05	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 481,05
15.1.81	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 667,11	R\$ 682,90	R\$ 1.791,33	R\$ 2.048,40	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 2.048,40
15.1.82	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medida: 1800x1100x250mm, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 8.781,70	R\$ 8.141,09	R\$ 6.761,70	R\$ 6.141,09	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 6.141,09
15.1.83	84206	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.193,35	R\$ 1.438,79	R\$ 1.193,35	R\$ 1.438,79	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 1.438,79
<b>16.2 ILUMINAÇÃO</b>													
16.2.1	97807	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2024	UN	19,00	R\$ 77,93	R\$ 93,63	R\$ 1.402,74	R\$ 1.685,94	R\$ -	R\$ -	19,00	R\$ 1.685,94
16.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSÍCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4000 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	un	35,00	R\$ 226,03	R\$ 270,94	R\$ 7.878,05	R\$ 9.462,90	R\$ -	R\$ -	35,00	R\$ 9.462,90
16.2.3	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	19,00	R\$ 46,69	R\$ 55,01	R\$ 888,11	R\$ 1.049,19	R\$ -	R\$ -	19,00	R\$ 1.049,19
16.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	137,00	R\$ 150,79	R\$ 181,44	R\$ 20.645,90	R\$ 24.857,28	R\$ -	R\$ -	137,00	R\$ 24.857,28
16.2.5	41.11.712	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU TETO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 9 W	UN	8,00	R\$ 80,61	R\$ 97,05	R\$ 644,66	R\$ 778,40	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 778,40

*Handwritten signature and date:*  
 13/03/2024

15.2.6	60680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 3D LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,75	R\$ 24,28	R\$ 906,79	R\$ 1.091,70	R\$ -	R\$ -	45,00	R\$ 1.091,70
15.2.7	50.05312	CPDS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 8 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARCIS	un	3,00	R\$ 165,28	R\$ 199,00	R\$ 495,84	R\$ 597,00	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 597,00
<b>SPDA</b>													
15.3.1	11273	ORSE	Cabo de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com lâmpa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	R\$ 239,29	R\$ 288,11	R\$ 239,29	R\$ 288,11	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 288,11
15.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 872,39	R\$ 899,58	R\$ 10.085,85	R\$ 12.143,40	R\$ -	R\$ -	15,00	R\$ 12.143,40
15.3.3	42.05.100	CPDS/CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	16,00	R\$ 46,46	R\$ 55,84	R\$ 892,74	R\$ 1.062,80	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 1.062,80
15.3.4	06996	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	R\$ 109,98	R\$ 132,39	R\$ 1.849,40	R\$ 1.885,85	R\$ -	R\$ -	15,00	R\$ 1.885,85
15.3.5	98986	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 99,34	R\$ 119,61	R\$ 99,34	R\$ 119,61	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 119,61
15.3.6	98988	SINAPI	MASTRO 1 X1", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 118,76	R\$ 142,89	R\$ 118,76	R\$ 142,89	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 142,89
15.3.7	164746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	R\$ 21,40	R\$ 25,77	R\$ 864,40	R\$ 1.185,42	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 1.185,42
15.3.8	78206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	448,10	R\$ 29,80	R\$ 34,88	R\$ 12.805,28	R\$ 15.540,11	R\$ -	R\$ -	448,10	R\$ 15.540,11
15.3.9	78212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	189,30	R\$ 40,89	R\$ 48,67	R\$ 7.853,89	R\$ 9.251,09	R\$ -	R\$ -	189,30	R\$ 9.251,09
15.3.10	86984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	R\$ 40,59	R\$ 59,71	R\$ 1.140,57	R\$ 1.373,39	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 1.373,39
15.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR TIPO ROLBARRA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00	R\$ 6,95	R\$ 7,16	R\$ 166,60	R\$ 200,48	R\$ -	R\$ -	28,00	R\$ 200,48
<b>16. PINTURA</b>										R\$	R\$		
<b>16.1. INFRAESTRUTURA</b>										R\$	R\$	R\$	R\$
										R\$	R\$	R\$	R\$
16.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE AR CONDICIONADO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	284,00	R\$ 18,71	R\$ 22,53	R\$ 5.500,74	R\$ 6.623,82	R\$ -	R\$ -	284,00	R\$ 6.623,82
16.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM TORÇO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021 PA	M	114,00	R\$ 33,34	R\$ 40,14	R\$ 3.800,76	R\$ 4.576,96	R\$ -	R\$ -	114,00	R\$ 4.576,96
16.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM TORÇO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021 PA	M	184,00	R\$ 41,64	R\$ 50,13	R\$ 6.028,90	R\$ 8.221,32	R\$ -	R\$ -	184,00	R\$ 8.221,32
16.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	R\$ 46,23	R\$ 55,68	R\$ 1.063,29	R\$ 1.280,16	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 1.280,16
16.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Condplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	278,00	R\$ 10,93	R\$ 12,68	R\$ 2.906,28	R\$ 3.499,68	R\$ -	R\$ -	278,00	R\$ 3.499,68
16.1.6	200685	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	30,00	R\$ 276,53	R\$ 321,74	R\$ 8.285,90	R\$ 9.952,20	R\$ -	R\$ -	30,00	R\$ 9.952,20
16.1.7	15.005.0280-0	EI/CP	DUPO PARA EXAUSTÃO DE ARAVENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS SITUAÇÕES, CONFORME ABNT NBR 15401.3 INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% (SOBRE A MÃO DE OBRA) - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3% (SOBRE O MATERIAL) - PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA PROTETOR ROSA E LONA FLEXÍVEL	KG	1.054,00	R\$ 45,29	R\$ 54,53	R\$ 47.735,86	R\$ 57.474,62	R\$ -	R\$ -	1.054,00	R\$ 57.474,62
16.1.8	70665	SBC	DUPO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. LA VIDRO 181MM 6"	M	22,00	R\$ 28,43	R\$ 34,23	R\$ 625,46	R\$ 753,08	R\$ -	R\$ -	22,00	R\$ 753,08
16.1.9	70660	SBC	DUPO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. LA VIDRO 169MM 4"	M	92,00	R\$ 22,87	R\$ 27,54	R\$ 2.104,84	R\$ 2.533,68	R\$ -	R\$ -	92,00	R\$ 2.533,68
16.1.10	12438	ORSE	Bateria resaca bicromatizada de 3/8" x 3000mm	un	112,00	R\$ 57,05	R\$ 68,89	R\$ 6.389,00	R\$ 7.693,28	R\$ -	R\$ -	112,00	R\$ 7.693,28
16.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref N 1.55 valemam ou similar)	un	82,00	R\$ 1,47	R\$ 1,77	R\$ 120,54	R\$ 145,14	R\$ -	R\$ -	82,00	R\$ 145,14
16.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACADO A CADA 60 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	38,00	R\$ 18,73	R\$ 22,65	R\$ 711,74	R\$ 856,90	R\$ -	R\$ -	38,00	R\$ 856,90
16.1.13	70237	SBC	TOIMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x900mm	UN	3,00	R\$ 1.085,97	R\$ 1.367,03	R\$ 3.250,71	R\$ 3.921,09	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 3.921,09
<b>16.2. EQUIPAMENTOS</b>										R\$	R\$		
16.2.1	70801	SBC	EXAUSTOR CENTRÍFUGO BÍPOLO TRIFÁSICO EC5-TN-3	UN	1,00	R\$ 6.396,82	R\$ 6.497,83	R\$ 5.396,82	R\$ 6.497,83	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 6.497,83

337

16.2.2	70904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIBROCO TRIFASICO MOD. EC3-JN-1,5	UN	1,00	R\$ 3.605,77	R\$ 4.341,35	R\$ 3.605,77	R\$ 4.341,35	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 4.341,35
16.2.3	73411	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - 3&P	UN	1,00	R\$ 3.859,34	R\$ 4.646,85	R\$ 3.859,34	R\$ 4.646,85	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 4.646,85
16.2.4	70216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - 3&P	UN	1,00	R\$ 2.537,42	R\$ 3.055,05	R\$ 2.537,42	R\$ 3.055,05	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.055,05
16.2.5	70557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVMH1800	UN	1,00	R\$ 2.315,39	R\$ 2.787,73	R\$ 2.315,39	R\$ 2.787,73	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 2.787,73
16.2.6	70205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURD 160A	UN	2,00	R\$ 144,57	R\$ 174,06	R\$ 289,14	R\$ 348,12	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 348,12
16.2.7	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 6.182,79	R\$ 9.864,12	R\$ 16.385,58	R\$ 19.728,24	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 19.728,24
16.2.8	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, FRIO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2021 PSE	UN	1,00	R\$ 8.850,19	R\$ 10.655,63	R\$ 8.850,19	R\$ 10.655,63	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 10.655,63
16.2.9	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 3.168,88	R\$ 3.815,46	R\$ 3.168,88	R\$ 3.815,46	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.815,46
16.2.10	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2021 PE	UN	4,00	R\$ 2.779,44	R\$ 3.345,49	R\$ 11.117,70	R\$ 13.385,80	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 13.385,80
16.2.11	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2021 PE	UN	14,00	R\$ 1.017,73	R\$ 2.308,95	R\$ 20.849,22	R\$ 32.325,30	R\$ -	R\$ -	14,00	R\$ 32.325,30
16.2.12	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2021 PE	UN	11,00	R\$ 1.728,67	R\$ 2.082,52	R\$ 19.026,37	R\$ 22.807,72	R\$ -	R\$ -	11,00	R\$ 22.807,72
16.2.13	61.10.613	CDHU	DIFFUSOR DE PLASTICO, DIAMETRO 15 CM	UN	32,00	R\$ 88,95	R\$ 118,14	R\$ 3.166,40	R\$ 3.812,48	R\$ -	R\$ -	32,00	R\$ 3.812,48
16.2.14	61.10.614	CDHU	DIFFUSOR DE PLASTICO, DIAMETRO 20 CM	UN	7,00	R\$ 109,93	R\$ 192,36	R\$ 769,51	R\$ 926,52	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 926,52
16.2.15	61.10.674	CDHU	GRELHA DE RETORNO EXAUSTAO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,04 M²	M2	0,48	R\$ 1.761,62	R\$ 2.120,87	R\$ 845,59	R\$ 1.018,02	R\$ -	R\$ -	0,48	R\$ 1.018,02
17 DADOS E VOZ						R\$	16.380,92	R\$	18.619,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.619,95
17.1	01940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	UN	83,00	R\$ 16,52	R\$ 19,89	R\$ 1.040,76	R\$ 1.253,07	R\$ -	R\$ -	83,00	R\$ 1.253,07
17.2	9816	ORSE	Anel de lisa zincada d=14"	un	554,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 155,12	R\$ 188,36	R\$ -	R\$ -	554,00	R\$ 188,36
17.3	63444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	89,00	R\$ 4,21	R\$ 5,07	R\$ 370,48	R\$ 446,16	R\$ -	R\$ -	89,00	R\$ 446,16
17.4	83120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8" 22.1/2" + PARAFUSO	UN	89,00	R\$ 7,04	R\$ 8,49	R\$ 619,52	R\$ 748,24	R\$ -	R\$ -	89,00	R\$ 748,24
17.5	63111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	206,00	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 203,04	R\$ 232,24	R\$ -	R\$ -	206,00	R\$ 232,24
17.6	78583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	88,00	R\$ 3,61	R\$ 4,35	R\$ 317,68	R\$ 382,80	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 382,80
17.7	62890	SBC	VERGALHO AÇO GALV COIUM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	89,00	R\$ 11,27	R\$ 13,57	R\$ 991,78	R\$ 1.124,16	R\$ -	R\$ -	89,00	R\$ 1.124,16
17.8	61482	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO 07 TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	2,00	R\$ 155,58	R\$ 187,29	R\$ 311,12	R\$ 374,58	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 374,58
17.9	61481	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH DE AÇO 07 TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	R\$ 75,89	R\$ 91,37	R\$ 75,89	R\$ 91,37	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 91,37
17.10	61483	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO 07 TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	1,00	R\$ 216,17	R\$ 260,27	R\$ 216,17	R\$ 260,27	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 260,27
17.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2019	UN	47,00	R\$ 35,09	R\$ 43,33	R\$ 1.691,53	R\$ 2.039,61	R\$ -	R\$ -	47,00	R\$ 2.039,61
17.12	62571	SBC	SANDA PARA ELETRODUTO MG2082 HORIZONTAL	UN	3,00	R\$ 8,03	R\$ 11,59	R\$ 28,69	R\$ 34,77	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 34,77
17.13	63612	SBC	SANDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 8,60	R\$ 10,35	R\$ 344,00	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 414,00
17.14	7877	ORSE	Clava horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. lisa ou similar)	un	7,00	R\$ 15,20	R\$ 18,37	R\$ 106,82	R\$ 128,59	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 128,59
17.15	782	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. lisa ou similar)	m	89,80	R\$ 20,80	R\$ 25,04	R\$ 1.867,64	R\$ 2.248,59	R\$ -	R\$ -	89,80	R\$ 2.248,59
17.16	6685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. lisa ou similar)	un	88,80	R\$ 0,87	R\$ 11,04	R\$ 650,96	R\$ 1.024,32	R\$ -	R\$ -	88,80	R\$ 1.024,32
17.17	8113	ORSE	Tubo horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. lisa ou similar)	un	2,00	R\$ 23,80	R\$ 28,91	R\$ 47,20	R\$ 56,82	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 56,82
17.18	63747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	68,80	R\$ 6,22	R\$ 7,49	R\$ 422,88	R\$ 509,32	R\$ -	R\$ -	68,80	R\$ 509,32
17.19	63617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO D 100x100	UN	6,00	R\$ 7,36	R\$ 8,86	R\$ 44,16	R\$ 53,16	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 53,16
17.20	6316	ORSE	Terminal 160 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. lisa ou similar)	un	2,00	R\$ 11,04	R\$ 13,29	R\$ 22,08	R\$ 26,56	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 26,56
17.21	12535	ORSE	Terminal 100 x 76 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. lisa ou similar)	un	1,00	R\$ 15,69	R\$ 18,89	R\$ 15,69	R\$ 18,89	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 18,89
17.22	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023 PA	M	171,80	R\$ 19,86	R\$ 22,55	R\$ 3.270,41	R\$ 3.945,11	R\$ -	R\$ -	171,80	R\$ 3.945,11
17.23	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023 PA	M	92,80	R\$ 16,83	R\$ 19,06	R\$ 1.465,86	R\$ 1.764,96	R\$ -	R\$ -	92,80	R\$ 1.764,96
17.24	91865	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 48 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	M	32,90	R\$ 14,77	R\$ 17,78	R\$ 485,93	R\$ 584,86	R\$ -	R\$ -	32,90	R\$ 584,86
17.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENFERADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	M	16,80	R\$ 19,22	R\$ 23,14	R\$ 319,05	R\$ 384,12	R\$ -	R\$ -	16,80	R\$ 384,12
18 GASES MEDICINAIS						R\$	17.643,44	R\$	21.242,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.242,80
18.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2022	M	130,00	R\$ 48,50	R\$ 66,90	R\$ 6.052,80	R\$ 7.287,80	R\$ -	R\$ -	130,00	R\$ 7.287,80
18.2	103865	SINAPI	TÉ EN COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 04/2022	UN	20,00	R\$ 19,98	R\$ 24,06	R\$ 380,00	R\$ 481,20	R\$ -	R\$ -	20,00	R\$ 481,20

3300

18.3	103838	SIHAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	80,00	R\$ 14,81	R\$ 17,83	R\$ 1.184,80	R\$ 1.426,40	R\$ -	R\$ -	80,00	R\$ 1.426,40	
18.4	103847	SIHAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	15,00	R\$ 9,79	R\$ 11,71	R\$ 146,95	R\$ 175,65	R\$ -	R\$ -	15,00	R\$ 175,65	
18.5	103851	SIHAPI	CONECTOR EM BRONZE LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 18,00	R\$ 90,00	R\$ 108,00	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 108,00	
18.6	85248	SIHAPI	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2021	UN	2,00	R\$ 26,88	R\$ 32,48	R\$ 53,98	R\$ 64,08	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 64,08	
18.7	12896	ORSE	Valvula de seguranga por presso de 1/2"	UN	1,00	R\$ 88,76	R\$ 106,06	R\$ 80,76	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 100,00	
18.8	18.050.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,OXIDO DE CARBONO OXIGENIO E VACUO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ( PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 18.014) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	UN	2,00	R\$ 390,85	R\$ 477,91	R\$ 795,76	R\$ 995,62	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 995,62	
18.9	11218	ORSE	Régua p/ gás medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto n/ escalonado, 01 ponto n/ ar normalizado, 01 ponto n/ vácuo, 01 ponto n/ dividido	UN	8,00	R\$ 788,85	R\$ 923,41	R\$ 6.135,60	R\$ 7.387,28	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 7.387,28	
18.10	CPUL2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5,00	R\$ 123,88	R\$ 148,27	R\$ 619,90	R\$ 746,35	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 746,35	
18.11	8733	ORSE	Canal m/anel para cilindros 2x2 para oxigênio, ar comprimido e gás nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	UN	2,00	R\$ 844,63	R\$ 1.095,09	R\$ 1.769,26	R\$ 2.130,16	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 2.130,16	
18.12	81179	SIHAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/PVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1"1/4", ESCADA DIRETAMENTE NA LJE DILATÁVEL. AF. 09/2023	M	23,00	R\$ 13,44	R\$ 16,18	R\$ 309,12	R\$ 372,14	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 372,14	
19 URBANIZAÇÃO										R\$ 6.878,74	R\$ 7.197,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.197,89
19.1 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.197,89
19.1.1	104858	SIHAPI	FISO PODOTÁTI, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	17,77	R\$ 125,88	R\$ 156,57	R\$ 2.222,32	R\$ 2.875,83	R\$ -	R\$ -	17,77	R\$ 2.875,83	
19.1.2	94276	SIHAPI	ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 160X15X13X26 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF. 01/2024	M	65,75	R\$ 30,51	R\$ 38,73	R\$ 2.610,23	R\$ 3.149,80	R\$ -	R\$ -	65,75	R\$ 3.149,80	
19.2 SINALIZAÇÃO										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19.2.1	12043	ORSE	Letra em epa inox esverdeado/póis 20 x 20cm - instalado	UN	17,00	R\$ 67,67	R\$ 80,76	R\$ 1.140,19	R\$ 1.372,76	R\$ -	R\$ -	17,00	R\$ 1.372,76	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 8.224,61	R\$ 8.897,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.897,20
20.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de bôas em pisos e revestimentos	m²	871,24	R\$ 7,60	R\$ 9,48	R\$ 6.847,95	R\$ 8.241,93	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ 8.241,93	
20.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	871,24	R\$ 1,68	R\$ 1,90	R\$ 1.378,56	R\$ 1.656,36	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ 1.656,36	
21 SERVIÇOS ADICIONAIS/AJUSTADOS										R\$ 1.718.140,24	R\$ 2.066.222,99	R\$ 167.988,69	R\$ 1.114.447,28	R\$ 951.776,71
21.1 TOPOGRAFIA E SONDAGEM										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
21.1.1	01.20.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	%	1,00	R\$ 871,28	R\$ 989,83	R\$ 821,28	R\$ 988,83	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 988,83	
21.1.2	01.20.811	CPOS/CDHU	LEVANTAMENTO PLANALIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²)	m²	6.177,39	R\$ 9,55	R\$ 0,88	R\$ 2.847,50	R\$ 3.417,08	R\$ -	R\$ -	6.177,39	R\$ 3.417,08	
21.1.3	01.21.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	%	1,00	R\$ 865,94	R\$ 1.042,11	R\$ 885,94	R\$ 1.042,11	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 1.042,11	
21.1.4	01.21.110	CPOS/CDHU	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	m	50,00	R\$ 58,59	R\$ 70,54	R\$ 2.829,56	R\$ 3.527,00	R\$ -	R\$ -	50,00	R\$ 3.527,00	
21.1.5	01.02.071	CPOS/CDHU	PARCEIR TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUIDA ATÉ 1.000 M²	UN	1,00	R\$ 4.591,77	R\$ 5.528,49	R\$ 4.691,77	R\$ 5.528,49	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 5.528,49	
21.2 PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
21.2.1	CO-27439	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	9,00	R\$ 1.231,02	R\$ 1.482,16	R\$ 11.079,18	R\$ 13.339,35	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 13.339,35	
21.2.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	4,00	R\$ 1.281,01	R\$ 1.542,34	R\$ 6.124,04	R\$ 6.169,36	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 6.169,36	
21.2.3	CO-3265	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	A1 AL.	3,00	R\$ 1.401,49	R\$ 1.587,38	R\$ 4.204,44	R\$ 5.092,14	1,00	R\$ 1.687,38	2,00	R\$ 3.374,76	
21.2.4	CO-3303	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR A0	2,00	R\$ 1.359,08	R\$ 1.830,31	R\$ 2.718,12	R\$ 3.272,62	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 1.830,31	
21.2.6	CO-3304	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR A0	6,00	R\$ 739,00	R\$ 869,76	R\$ 4.434,00	R\$ 5.338,56	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 2.669,28	
21.2.8	58	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 2.451,70	R\$ 2.951,85	R\$ 8.806,80	R\$ 11.897,40	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 11.897,40	
21.2.7	01.050.0847-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 1,82	R\$ 1,59	R\$ 1.150,04	R\$ 1.385,27	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ 1.385,27	
21.2.8	01.050.0963-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 2,63	R\$ 3,17	R\$ 2.291,36	R\$ 2.761,83	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ 2.761,83	
21.2.9	01.050.0800-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES, 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 19,90	R\$ 19,14	R\$ 13.862,72	R\$ 16.875,53	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ 16.875,53	
21.2.10	01.050.0825-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PRÉDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 6,93	R\$ 6,34	R\$ 6.037,60	R\$ 7.266,14	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ 7.266,14	

327

21.2.11	01.050.0940-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 400M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 1,87	R\$ 2,37	R\$ 1.716,34	R\$ 2.084,84	R\$	-	R\$	-	871,24	R\$	2.084,84		
21.2.12	01.050.0920-6	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 400M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 1,87	R\$ 2,37	R\$ 1.716,34	R\$ 2.084,84	R\$	-	R\$	-	871,24	R\$	2.084,84		
21.2.13	97268	SUDECAP	VITORIA CAUTELAR - 901M2 < AREA CONSTRUIDA -> 200M2	UN	7,00	R\$ 287,83	R\$ 348,31	R\$ 2.013,41	R\$ 2.424,17	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	2.424,17		
<b>21.3 LIMPEZA</b>																		
21.3.1	4033000	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m²	4.448,16	R\$ 1,17	R\$ 1,41	R\$ 5.204,35	R\$ 6.271,91	R\$	-	R\$	-	4.448,16	R\$	6.271,91		
21.3.2	4033012	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM. > 30 E < 80CM	UN	3,00	R\$ 473,52	R\$ 570,12	R\$ 1.420,58	R\$ 1.710,38	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.140,24		
21.3.3	4033013	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM. > 80 E < 90 CM	UN	1,00	R\$ 568,22	R\$ 684,14	R\$ 568,22	R\$ 684,14	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	570,12		
21.3.4	1001003	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOCAO DAS RAIZES - DIAMETRO 30,01 A 50 CM	UN	3,00	R\$ 106,04	R\$ 128,64	R\$ 320,52	R\$ 385,62	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	257,28		
21.3.5	1001004	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOCAO DAS RAIZES - DIAMETROS MAIORES QUE 50 CM	UN	1,00	R\$ 127,29	R\$ 153,26	R\$ 127,29	R\$ 153,26	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	128,64		
<b>21.4 COMPENSAÇÃO AMBIENTAL</b>																		
21.4.1	4033000	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m²	4.644,00	R\$ 1,17	R\$ 1,41	R\$ 5.433,48	R\$ 6.548,04	R\$	-	R\$	-	4.044,00	R\$	5.648,04		
21.4.2	30.01.40.03 (DER-SEI)	Prépio	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H=1,30M	ha	0,46	R\$ 34.149,80	R\$ 41.116,48	R\$ 15.859,21	R\$ 19.094,49	0,46	R\$	19.094,49	0,46	R\$	19.094,49	R\$	-	
21.4.3	30.01.40.02 (DER-SDI)	Prépio	MANUTENÇÃO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP. ARBÓREAS NATIVAS COM ESP. DE 3,00MX 2,00M	ha x mês	1,85	R\$ 621,77	R\$ 628,21	R\$ 989,24	R\$ 1.168,96	R\$	-	R\$	-	1,80	R\$	1.186,06		
21.4.4	4016000	SIURB INFRA	CARGA E REMOCAO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	464,40	R\$ 7,84	R\$ 9,44	R\$ 3.640,80	R\$ 4.383,84	R\$	-	R\$	-	464,40	R\$	4.383,84		
<b>21.5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																		
<b>21.5.1 TRABALHO EM TERRA</b>																		
21.5.1.1	07.01.010	CPOSICDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM LAJADA	m³	11.448,09	R\$ 10,69	R\$ 12,67	R\$ 122.319,72	R\$ 147.311,20	R\$	-	R\$	-	11.448,09	R\$	147.311,20		
21.5.1.2	1003006	SIURB	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	11.448,09	R\$ 5,15	R\$ 6,20	R\$ 58.947,37	R\$ 70.985,77	R\$	-	R\$	-	11.448,09	R\$	70.985,77		
21.5.1.3	1003002	SIURB	CORTE E ATERRO COMPACTADO	m³	85,12	R\$ 13,61	R\$ 16,39	R\$ 1.294,63	R\$ 1.539,08	R\$	-	R\$	-	85,12	R\$	1.539,08		
21.5.1.4	84.01.400	CPOSICDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO	m²	915,71	R\$ 16,60	R\$ 19,99	R\$ 15.200,79	R\$ 18.305,04	R\$	-	R\$	-	915,71	R\$	18.305,04		
21.5.1.6	01.003.005 (E)	SIURB	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	11.448,09	R\$ 21,43	R\$ 25,80	R\$ 245.209,75	R\$ 295.309,17	2.846,09	R\$	76.089,17	11.448,09	R\$	295.309,17	0,00	R\$	-
<b>21.5.2 TRANSPORTE DE SOLO</b>																		
21.5.2.1	05.10.024	CPOSICDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	m³	13.248,84	R\$ 18,61	R\$ 22,65	R\$ 249.212,56	R\$ 300.088,49	1.002,85	R\$	40.834,55	13.248,84	R\$	300.088,49	R\$	-	
21.5.2.2	05.10.023	CPOSICDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 10º KM	m³	228,80	R\$ 12,55	R\$ 15,11	R\$ 2.873,60	R\$ 3.459,09	R\$	-	R\$	-	228,80	R\$	3.459,09		
21.6.2.3	05.09.007	CPOSICDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	2.031,78	R\$ 20,84	R\$ 24,85	R\$ 41.035,85	R\$ 50.489,62	R\$	-	R\$	-	2.031,78	R\$	50.489,62		
<b>21.6.3 ENSAIOS</b>																		
21.6.3.1	2008002	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUEZ	ENS.	5,00	R\$ 80,04	R\$ 103,59	R\$ 430,20	R\$ 517,85	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	517,85		
21.6.3.2	2008003	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	5,00	R\$ 69,17	R\$ 83,28	R\$ 345,85	R\$ 416,40	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	416,40		
21.6.3.3	2006005	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	5,00	R\$ 134,44	R\$ 161,87	R\$ 672,20	R\$ 808,36	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	808,36		
21.6.3.4	2008006	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	19,00	R\$ 240,34	R\$ 289,37	R\$ 3.124,42	R\$ 3.761,81	R\$	-	R\$	-	19,00	R\$	3.761,81		
21.6.3.6	2006009	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	4,00	R\$ 604,55	R\$ 697,48	R\$ 2.918,20	R\$ 2.429,92	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	2.429,92		
<b>21.6 ESTACAS</b>																		
21.6.1	02.02.071	FDE	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	873,00	R\$ 67,45	R\$ 89,17	R\$ 50.159,85	R\$ 60.385,41	R\$	-	R\$	-	873,00	R\$	60.385,41		
21.6.2	99594	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF_09/2021_PS	KG	180,75	R\$ 0,88	R\$ 11,80	R\$ 1.884,61	R\$ 2.269,93	R\$	-	R\$	-	190,75	R\$	2.269,93		
21.6.3	99579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021_PS	KG	1.957,96	R\$ 5,84	R\$ 6,79	R\$ 11.042,92	R\$ 13.284,58	R\$	-	R\$	-	1.957,96	R\$	13.284,58		
<b>21.7 PISOS EXTERNOS</b>																		
<b>21.7.1 BASE DE PISOS EXTERNOS</b>																		
21.7.1.1	54.01.220	CPOSICDHU	BASE DE BICA CORRIDA	m²	134,04	R\$ 158,70	R\$ 191,07	R\$ 21.271,07	R\$ 26.810,45	R\$	-	R\$	-	134,04	R\$	26.810,45		
21.7.1.2	96824	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_03/2024	m²	48,71	R\$ 111,56	R\$ 134,32	R\$ 5.210,52	R\$ 6.273,55	R\$	-	R\$	-	48,71	R\$	6.273,55		
<b>21.7.2 PISOS</b>																		
21.7.2.1	104780	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_06/2023	m²	1,40	R\$ 84,47	R\$ 101,70	R\$ 118,26	R\$ 142,38	R\$	-	R\$	-	1,40	R\$	142,38		
21.7.2.2	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF_11/2022	m²	782,98	R\$ 84,07	R\$ 101,22	R\$ 65.825,13	R\$ 79.253,24	R\$	-	R\$	-	782,98	R\$	79.253,24		
21.7.2.3	103813	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	m²	110,60	R\$ 70,13	R\$ 81,66	R\$ 8.418,88	R\$ 10.137,60	R\$	-	R\$	-	110,60	R\$	10.137,60		

*[Handwritten signature and initials]*

21.7.2.4	84995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 4 CM, ARMADO. AF. 08/2022	m²	467,08	R\$ 57,31	R\$ 80,00	R\$ 26.767,21	R\$ 32.227,14	R\$	-	R\$	-	467,08	R\$	32.227,14
21.7.3 GUIAS																
21.7.3.1	17002954	SIURB	REBAIXAMENTO DE CALHA	M	16,31	R\$ 20,80	R\$ 32,00	R\$ 433,85	R\$ 522,41	R\$	-	R\$	-	16,31	R\$	522,41
21.7.3.2	16.02.029	FDE	GA-03 GUIA E BARRETA TIPO PMSF	M	91,11	R\$ 94,43	R\$ 113,89	R\$ 8.600,52	R\$ 10.358,39	R\$	-	R\$	-	91,11	R\$	10.358,39
21.7.4 DEHARRGAÇÃO DE VAÇAS																
21.7.4.1	30.08.100	CPOSICDHU	SINALIZAÇÃO COM FOTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	un	4,00	R\$ 159,66	R\$ 192,18	R\$ 636,40	R\$ 768,64	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	768,64
21.7.4.2	30.08.110	CPOSICDHU	SINALIZAÇÃO COM FOTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEHARRGATÓRIAS	un	1,00	R\$ 343,94	R\$ 414,10	R\$ 943,94	R\$ 414,10	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	414,10
21.7.4.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	202,30	R\$ 3,59	R\$ 4,32	R\$ 720,20	R\$ 873,84	R\$	-	R\$	-	202,30	R\$	873,84
21.8 RAMPA ACESSÍVEL																
21.8.1 FUNDAÇÃO DA RAMPA																
21.8.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	6,35	R\$ 78,35	R\$ 84,33	R\$ 497,65	R\$ 689,03	R\$	-	R\$	-	6,35	R\$	689,03
21.8.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADRES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	18,14	R\$ 23,32	R\$ 25,32	R\$ 426,65	R\$ 513,72	R\$	-	R\$	-	18,14	R\$	513,72
21.8.1.3	104925	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	m²	12,53	R\$ 109,55	R\$ 131,80	R\$ 1.372,88	R\$ 1.652,71	R\$	-	R\$	-	12,53	R\$	1.652,71
21.8.1.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m³	4,67	R\$ 433,66	R\$ 622,13	R\$ 2.025,19	R\$ 2.438,35	R\$	-	R\$	-	4,67	R\$	2.438,35
21.8.1.5	104819	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA SOLADA, VIGA BALDRANÉ E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Kg	373,60	R\$ 8,88	R\$ 10,69	R\$ 3.317,57	R\$ 3.693,78	R\$	-	R\$	-	373,60	R\$	3.693,78
21.8.2 PAREDES DA RAMPA																
21.8.2.1	32.15.030	CPOSICDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMERS, NA COR PRETA	m²	46,47	R\$ 41,47	R\$ 49,93	R\$ 1.827,11	R\$ 2.320,25	R\$	-	R\$	-	46,47	R\$	2.320,25
21.8.2.2	89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X23, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BIFONEIRA. AF. 03/2023	m³	88,53	R\$ 70,00	R\$ 84,28	R\$ 6.267,10	R\$ 7.545,59	R\$	-	R\$	-	88,53	R\$	7.545,59
21.8.2.3	89995	SINAPI	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	m²	1,54	R\$ 865,79	R\$ 801,81	R\$ 1.025,32	R\$ 1.234,48	R\$	-	R\$	-	1,54	R\$	1.234,48
21.8.2.4	89988	SINAPI	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 08/2021	Kg	69,05	R\$ 7,44	R\$ 8,88	R\$ 513,73	R\$ 618,68	R\$	-	R\$	-	69,05	R\$	618,68
21.8.2.5	89989	SINAPI	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 08/2021	Kg	59,54	R\$ 6,97	R\$ 8,33	R\$ 414,99	R\$ 499,54	R\$	-	R\$	-	59,54	R\$	499,54
21.8.3 PISO																
21.8.3.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, REVELADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	13,36	R\$ 125,06	R\$ 150,57	R\$ 1.670,80	R\$ 2.011,82	R\$	-	R\$	-	13,36	R\$	2.011,82
21.8.3.2	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF. 03/2023	m²	3,82	R\$ 449,42	R\$ 541,19	R\$ 1.736,78	R\$ 2.067,00	R\$	-	R\$	-	3,82	R\$	2.067,00
21.8.3.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 MM. AF. 01/2024	m²	3,82	R\$ 111,56	R\$ 134,32	R\$ 428,10	R\$ 513,10	R\$	-	R\$	-	3,82	R\$	513,10
21.8.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
19.2.24	05.03.100	FDE	CO-34 CORRIMAÇÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	51,75	R\$ 422,37	R\$ 508,53	R\$ 21.857,85	R\$ 26.316,43	R\$	-	R\$	-	51,75	R\$	26.316,43
21.9 PORTÃO DE ACESSO																
21.9.1	12219	ORSE	Portão de aço em alumínio por NBR 13081, do correio, vedado, em tubo quadrado 3"x1,1/2" horizontais e engradado e 1,1/2"x1,1/2" verticais, com espessura de 12mm.	m²	9,80	R\$ 266,39	R\$ 323,14	R\$ 2.630,22	R\$ 3.168,77	R\$	-	R\$	-	9,80	R\$	3.168,77
21.10 GUARDA-CORPO																
21.10.1	98839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRACIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,9MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. PS	M	53,90	R\$ 384,65	R\$ 463,12	R\$ 20.732,64	R\$ 24.962,17	R\$	-	R\$	-	53,90	R\$	24.962,17
21.11 DRENAGEM																
21.11.1	82.10.040	CPOSICDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	273,11	R\$ 0,89	R\$ 1,19	R\$ 270,36	R\$ 325,80	R\$	-	R\$	-	273,11	R\$	325,80
21.11.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TROCENHO, ESCAVADORA (0,8 M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 08/2024	m³	72,41	R\$ 4,91	R\$ 5,91	R\$ 355,64	R\$ 427,85	R\$	-	R\$	-	72,41	R\$	427,85
21.11.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	m³	30,80	R\$ 136,08	R\$ 163,82	R\$ 4.164,08	R\$ 5.013,67	R\$	-	R\$	-	30,80	R\$	5.013,67
21.11.4	92212	SINAPI	TUPO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	13,24	R\$ 211,29	R\$ 254,39	R\$ 2.797,48	R\$ 3.398,12	R\$	-	R\$	-	13,24	R\$	3.398,12
21.11.5	8048000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUPO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 300MM	M	259,88	R\$ 26,54	R\$ 30,75	R\$ 6.838,82	R\$ 7.980,70	R\$	-	R\$	-	259,88	R\$	7.980,70
21.11.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	m³	71,80	R\$ 19,20	R\$ 23,23	R\$ 1.384,87	R\$ 1.667,85	R\$	-	R\$	-	71,80	R\$	1.667,85
21.11.7	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 1.210,40	R\$ 1.464,05	R\$ 1.216,40	R\$ 1.464,55	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	1.464,55

*[Handwritten signature and initials]*

21.11.8	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAIORES, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,14 PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	9,00	R\$ 208,91	R\$ 250,44	R\$ 1.672,69	R\$ 2.253,96	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	2.253,96
21.11.9	103029	SINAPI	BACIA DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (C1), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPa. LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZACÕES) AF. 08/2022	m³	2,50	R\$ 709,07	R\$ 962,08	R\$ 1.997,58	R\$ 2.405,20	R\$	-	R\$	-	2,50	R\$	2.405,20
21.12 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																
21.12.1 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO																
21.12.1.1	93398	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	28,09	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 2.201,01	R\$ 2.649,82	R\$	-	R\$	-	28,09	R\$	2.649,82
21.12.1.2	93392	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	28,09	R\$ 22,16	R\$ 28,68	R\$ 822,43	R\$ 749,39	R\$	-	R\$	-	28,09	R\$	749,39
21.12.1.3	101818	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	3,51	R\$ 187,49	R\$ 201,66	R\$ 688,14	R\$ 708,13	R\$	-	R\$	-	3,51	R\$	708,13
21.12.2 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO																
21.12.2.1	103979	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAJAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	134,10	R\$ 22,99	R\$ 27,89	R\$ 5.381,96	R\$ 6.479,89	R\$	-	R\$	-	134,10	R\$	6.479,89
21.13 INSTALAÇÕES DE ESGOTO																
21.13.1 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO																
21.13.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	30,08	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 2.404,09	R\$ 2.994,42	R\$	-	R\$	-	30,08	R\$	2.994,42
21.13.1.2	93362	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	29,80	R\$ 22,16	R\$ 28,68	R\$ 636,12	R\$ 789,27	R\$	-	R\$	-	29,80	R\$	789,27
21.13.1.3	101818	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	3,84	R\$ 187,49	R\$ 201,66	R\$ 642,41	R\$ 773,47	R\$	-	R\$	-	3,84	R\$	773,47
21.13.2 TUBULAÇÃO																
21.13.2.1	46-05-020	CPOSICDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	219,90	R\$ 33,22	R\$ 40,00	R\$ 7.305,08	R\$ 8.798,00	R\$	-	R\$	-	219,90	R\$	8.798,00
21.14 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS																
21.14.1 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO																
21.14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	87,57	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 6.284,27	R\$ 8.374,07	R\$	-	R\$	-	87,57	R\$	8.374,07
21.14.1.2	93362	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	60,51	R\$ 22,16	R\$ 28,68	R\$ 1.360,88	R\$ 1.614,38	R\$	-	R\$	-	60,51	R\$	1.614,38
21.14.1.3	101818	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	5,93	R\$ 187,49	R\$ 201,66	R\$ 943,13	R\$ 1.135,55	R\$	-	R\$	-	5,93	R\$	1.135,55
21.14.2 TUBULAÇÃO																
21.14.2.1	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	47,10	R\$ 187,57	R\$ 201,73	R\$ 7.892,55	R\$ 8.692,43	R\$	-	R\$	-	47,10	R\$	8.692,43
21.14.2.2	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	71,80	R\$ 108,11	R\$ 138,16	R\$ 7.773,11	R\$ 9.358,50	R\$	-	R\$	-	71,80	R\$	9.358,50
21.16 APARELHOS																
21.16.1	08.15.017	FDE	BB-02 BEREADORO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA RMCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 2.108,48	R\$ 2.539,81	R\$ 2.108,48	R\$ 2.539,81	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	2.539,81
21.16 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																
21.16.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico". Placa E6	un	4,00	R\$ 12,00	R\$ 14,52	R\$ 48,24	R\$ 58,80	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	58,80
21.16.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PCS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	13,00	R\$ 208,81	R\$ 248,79	R\$ 2.885,93	R\$ 3.233,89	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	3.233,89
21.16.3	12886	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Atenção acesso". Placa E1	un	2,00	R\$ 14,31	R\$ 17,23	R\$ 28,82	R\$ 34,48	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	34,48
21.16.4	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2	un	4,00	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$ 63,84	R\$ 78,88	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	78,88
21.16.5	12892	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Barreiras de segurança". Placa E3	un	1,00	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	19,22
21.16.6	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Exibir de pedestre permitido". Placa E5	un	13,00	R\$ 11,14	R\$ 13,41	R\$ 144,82	R\$ 174,33	R\$	-	R\$	-	13,00	R\$	174,33
21.16.7	12895	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Aberto de manuseio e hidrante". Placa E7	un	3,00	R\$ 16,33	R\$ 17,23	R\$ 42,93	R\$ 51,89	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	51,89
21.16.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m²	3,00	R\$ 49,02	R\$ 57,82	R\$ 144,06	R\$ 173,48	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	173,48
21.16.9	97.02.210	CPOSICDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	2,00	R\$ 144,57	R\$ 173,82	R\$ 288,74	R\$ 347,64	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	347,64
21.16.10	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 48" cm, em pvc 12" mm anti-choques / rebates corais e nictoramas conforme NBR 13434	un	3,00	R\$ 24,70	R\$ 29,74	R\$ 74,10	R\$ 89,22	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	89,22
21.16.11	97.02.108	CPOSICDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	R\$ 10,41	R\$ 12,53	R\$ 20,82	R\$ 25,06	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	25,06
21.16.12	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência. Placa E8	un	51,00	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$ 813,80	R\$ 980,22	R\$	-	R\$	-	51,00	R\$	980,22
21.16.13	160612	IOPEIS	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 316/168(NBR 13.436); CÓDIGO B31NF 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,90	R\$ 18,08	R\$ 21,78	R\$ 180,90	R\$ 217,80	R\$	-	R\$	-	10,90	R\$	217,80
21.16.14	80689	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 90 LEDs BIVOLT LDE INTELIGENTES	UN	45,00	R\$ 20,15	R\$ 24,26	R\$ 906,75	R\$ 1.091,70	R\$	-	R\$	-	45,00	R\$	1.091,70
21.16.15	90.05.312	CPOSICDHU	RELÓCIO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM ALIMENTADOR INTERNA DE 9 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LÚMENS. EQUIPARO COM 2 FARDOS	un	3,00	R\$ 165,28	R\$ 199,00	R\$ 495,84	R\$ 597,00	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	597,00
21.16.16	10785	ORSE	Abrego de sobreteto em chapa de aço carbono pintado com tinta de base de epoxi vermelha, dimensões 7,5x3,5x2,5cm	un	6,00	R\$ 238,55	R\$ 287,35	R\$ 1.431,98	R\$ 1.724,10	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	1.724,10
21.16.17	11820	ORSE	Central de alarme antederramável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcaç Verin ou similar, Modelo VRE-250 e bateria de 12V e 25amparas	un	1,00	R\$ 4.428,44	R\$ 6.331,84	R\$ 4.428,44	R\$ 5.331,84	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	5.331,84

Handwritten signature and date: 20/10/2024

21.16.19	10440	ORSE	AVANÇADO SÓLIDO TÃO ELÉTRICO INSTAL. ENFO - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 217,44	R\$ 261,00	R\$ 434,08	R\$ 523,60	R\$	R\$	2,00	R\$	623,60
21.16.19	80.08.450	CPOS/CDHU	CONEXÃO MANUAL DE BRONZE ROSCÁVEL	UN	3,00	R\$ 129,16	R\$ 151,82	R\$ 378,30	R\$ 455,40	R\$	R\$	3,00	R\$	455,40
21.16.20	101796	SINAPI	TAMPA PARA CABO TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UN	1,00	R\$ 180,71	R\$ 217,57	R\$ 180,71	R\$ 217,57	R\$	R\$	1,00	R\$	217,57
21.16.21	97429	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRAFIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2019	UN	1,00	R\$ 62,17	R\$ 62,81	R\$ 52,17	R\$ 62,81	R\$	R\$	1,00	R\$	62,81
21.16.22	19001	IOFES	BARRA CONDUTORA 2500V 5CV, MARCA 520 Danco, ou equivalente	UND	2,00	R\$ 2.091,58	R\$ 3.469,40	R\$ 5.703,12	R\$ 6.038,80	R\$	R\$	2,00	R\$	6.038,80
21.16.23	C2069	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 284,06	R\$ 348,13	R\$ 284,39	R\$ 348,13	R\$	R\$	1,00	R\$	348,13
21.16.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 161,68	R\$ 182,56	R\$ 303,18	R\$ 305,00	R\$	R\$	2,00	R\$	305,00
21.16.25	88024	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 361,30	R\$ 459,09	R\$ 361,30	R\$ 459,09	R\$	R\$	1,00	R\$	459,09
21.16.26	97485	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 342,06	R\$ 411,84	R\$ 342,06	R\$ 411,84	R\$	R\$	1,00	R\$	411,84
21.16.27	101917	SINAPI	MANÔMETRO Ø A 200 PSI (Ø A 14 KG/CM2), D = 80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 122,00	R\$ 148,89	R\$ 122,00	R\$ 148,89	R\$	R\$	1,00	R\$	148,89
21.16.28	82534	BBO	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL, PN 16 (CLASSE 150) BSP 1.1/4"	UN	2,00	R\$ 215,54	R\$ 269,51	R\$ 431,08	R\$ 519,02	R\$	R\$	2,00	R\$	519,02
21.16.29	97462	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 92 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 98,58	R\$ 116,26	R\$ 183,12	R\$ 232,52	R\$	R\$	2,00	R\$	232,52
21.16.30	92893	SINAPI	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 66,93	R\$ 80,58	R\$ 133,86	R\$ 161,16	R\$	R\$	2,00	R\$	161,16
21.16.31	55760	SBC	PRESSIONATO PARA BRANCA COM REGISTRO MANUAL, REF. KP19	UN	1,00	R\$ 278,59	R\$ 335,41	R\$ 278,58	R\$ 335,41	R\$	R\$	1,00	R\$	335,41
21.16.32	92356	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	168,00	R\$ 78,70	R\$ 95,96	R\$ 13.368,60	R\$ 16.121,26	R\$	R\$	168,00	R\$	16.121,26
21.16.33	96785	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, ØX60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANEJERA DE INCENDEIO 28M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 1.284,81	R\$ 1.546,87	R\$ 3.053,83	R\$ 4.640,01	R\$	R\$	3,00	R\$	4.040,01
21.16.34	97440	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2021	UN	3,00	R\$ 121,89	R\$ 140,78	R\$ 365,67	R\$ 440,28	R\$	R\$	3,00	R\$	440,28
21.16.35	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	15,00	R\$ 82,05	R\$ 99,79	R\$ 1.230,75	R\$ 1.481,85	R\$	R\$	15,00	R\$	1.481,85
21.16.36	97431	SINAPI	ACOPLETO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	52,00	R\$ 35,63	R\$ 42,80	R\$ 1.852,76	R\$ 2.230,80	R\$	R\$	52,00	R\$	2.230,80
21.16.37	97430	SINAPI	ACOPLETO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 31,76	R\$ 38,24	R\$ 317,60	R\$ 382,40	R\$	R\$	10,00	R\$	382,40
21.16.38	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTO LUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCENDEIO E ALARME EM P.V.C ANTIQUENA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 18820, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DE GASTO DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 8,06	R\$ 9,70	R\$ 8,06	R\$ 9,70	R\$	R\$	1,00	R\$	9,70
21.16.39	20065036	SILRB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M²	GL	1,00	R\$ 2.453,69	R\$ 2.954,12	R\$ 2.453,50	R\$ 2.954,12	R\$	R\$	1,00	R\$	2.954,12
21.16.40	06.06.030	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDEIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	8,00	R\$ 104,89	R\$ 128,92	R\$ 832,72	R\$ 1.002,56	R\$	R\$	8,00	R\$	1.002,56
21.16.41	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 09/2021	m³	3,46	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 272,89	R\$ 328,27	R\$	R\$	3,46	R\$	328,27
21.16.42	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	m²	2,78	R\$ 167,49	R\$ 201,66	R\$ 465,82	R\$ 560,61	R\$	R\$	2,78	R\$	600,61
21.16.43	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 09/2023	m²	0,70	R\$ 22,18	R\$ 26,68	R\$ 15,51	R\$ 18,88	R\$	R\$	0,70	R\$	18,88
21.16.44	104786	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 100MM AF 09/2023	UN	6,00	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 9,30	R\$ 11,22	R\$	R\$	6,00	R\$	11,22
21.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
21.17.1	ENTRADA DE ENERGIA													
21.17.1.1	09.01.005	FDE	TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIBIFLIF, POSTE ÚNICO - CPFL - 112,5 KVA - 15KV-220V/127V	UN	1,00	R\$ 39.654,38	R\$ 47.823,47	R\$ 39.594,36	R\$ 47.823,47	R\$	R\$	1,00	R\$	47.823,47
21.17.1.2	17001029	SILRB	ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDF - TG/4,5M	M	28,40	R\$ 551,00	R\$ 663,40	R\$ 18.198,40	R\$ 18.803,86	R\$	R\$	28,40	R\$	18.803,86
21.17.1.3	24.02.100	CPOS/CDHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	1,88	R\$ 688,84	R\$ 823,10	R\$ 1.148,52	R\$ 1.382,81	R\$	R\$	1,88	R\$	1.382,81
21.17.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS													
21.17.2.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	58,83	R\$ 47,34	R\$ 57,00	R\$ 2.775,54	R\$ 3.341,91	R\$	R\$	58,83	R\$	3.341,91
21.17.2.2	38.21.920	CPOS/CDHU	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	30,76	R\$ 66,33	R\$ 67,82	R\$ 2.071,62	R\$ 2.494,42	R\$	R\$	30,76	R\$	2.494,42
21.17.2.3	96582	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA AF 09/2023	M	30,78	R\$ 41,89	R\$ 50,40	R\$ 1.530,61	R\$ 1.853,71	R\$	R\$	30,78	R\$	1.853,71
21.17.3	CABOS													
21.17.3.1	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	88,16	R\$ 74,21	R\$ 89,35	R\$ 0.393,93	R\$ 7.688,16	R\$	R\$	88,16	R\$	7.688,16
21.17.3.2	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	204,80	R\$ 144,15	R\$ 173,98	R\$ 29.621,92	R\$ 35.545,09	R\$	R\$	204,80	R\$	35.545,09

*[Handwritten signature and date]*

ILUMINAÇÃO EXTERNA									
21.17.4	87607	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 8 W, SEU REATOR.	UH	16,00	R\$ 77,93	R\$ 93,83	R\$ 1.246,88	R\$ 1.501,28
21.17.4.2	13148	ORSE	Reator Simi LED 100W 60 potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	15,00	R\$ 57,44	R\$ 68,16	R\$ 861,60	R\$ 1.037,40
USINA FOTOVOLTAICA									
21.17.5.1	PMS-COT01	Próprio	Instalação do Sistema Fotovoltaico em UBS Porle IV - Programa NOVO PAC	un	1,00	R\$ 84.193,00	R\$ 101.368,48	R\$ 84.193,00	R\$ 101.368,48
AJUSTE PADRÃO DE ENTRADA EXISTENTE									
21.17.6.1	04.18.078	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RESIDENCIAL COMPLETA	un	2,00	R\$ 142,32	R\$ 171,35	R\$ 284,84	R\$ 342,70
21.17.6.2	03.01.040	CPOS/CDHU	DEMOIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m²	1,30	R\$ 289,54	R\$ 340,81	R\$ 376,40	R\$ 453,19
21.17.6.3	330	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 8/100 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 801,88	R\$ 724,78	R\$ 1.203,96	R\$ 1.449,68
PAISAGISMO									
21.18.1	103848	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_07/2024	m²	2.236,46	R\$ 14,73	R\$ 17,73	R\$ 32.943,04	R\$ 39.652,42
21.18.2	18010056	SIURB	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	78,44	R\$ 71,83	R\$ 88,40	R\$ 5.706,14	R\$ 6.889,67
21.18.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_07/2024	LN	79,44	R\$ 31,81	R\$ 37,34	R\$ 2.463,43	R\$ 2.868,29
21.18.4	98505	SINAPI	PLANTIO DE PORRAÇÃO AF_07/2024	m²	27,67	R\$ 47,77	R\$ 57,52	R\$ 1.321,80	R\$ 1.591,58
21.18.5	4413952	SICRO3	Planta de topete de Totiferas com altura até 0,60 m	m²	324,33	R\$ 45,17	R\$ 54,38	R\$ 14.649,99	R\$ 17.837,07
SERVIÇOS FINAIS									
21.19.1	05.02.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM DAÇAMBA METALICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLASTICO OU METAL	m³	1,82	R\$ 74,49	R\$ 89,69	R\$ 135,57	R\$ 163,24
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
21.20.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 62,21	R\$ 98,99	R\$ 116.094,00	R\$ 138.572,00
21.20.2	90790	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 59,03	R\$ 83,85	R\$ 74.242,00	R\$ 89.390,00
21.20.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 33,22	R\$ 40,00	R\$ 46.508,00	R\$ 56.000,00
TOTAL						SEM BDI	COM BDI		
						R\$ 4.318.881,01	R\$ 5.208.090,00		
VALOR TOTAL								R\$ 5.208.090,00	
% CORRESPONDENTE									
								R\$ 208.189,63	R\$ 1.286.479,46
								4,00%	24,94%
						4ª Medição	ACUMULADO	SALDO	

*Henrique Deliberati*  
 Eng.º Henrique Deliberati  
 Assessor de Gabinete  
 SERPO - Prefeitura de Sorocaba

VIGENT CONSTRUÇÕES LTDA  
 15.320.722/0001-09

*Engº Adeir Alves dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5068920182/SP

*Eng. Edilson de Arruda*  
 Eng. Edilson de Arruda  
 Coordenador Administrativo  
 SERPO

*Handwritten mark*