



Secretaria de Conservação, Serviços Públicos e Obras – SERPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEDIÇÕES



VIGENT CONSTRUÇÕES

USO CENTRAL PARQUE		LOCAL: RUA NICOLAU ELIAS TIBECHEMENT, 151		BDI: 20,40%		DATA BASE: março/2025		ACUMULADO				BALDO			
ITEM	REFERENCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	VALOR B/ BDI (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES E DIREITOS								R\$	422.620,25	R\$	148.420,81				
CANTEIRO DE OBRAS								R\$	422.620,25	R\$	148.420,81				
1.1	02.02.150	CPOSICDHJ	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unidade	32,00	R\$ 629,25	R\$ 767,62	R\$ 20.136,00	R\$ 24.243,64	1,00	R\$ 767,62	4,00	R\$ 3.030,48	28,00	R\$ 21.213,26
1.1.2	11703	ORSE	Barraço aberto para apoio à produção (asfáltica, cerâmica, argamassa, etc.) c/ laçuras, 16714 4mm, piso em concreto desarmado.	m²	25,00	R\$ 134,09	R\$ 161,44	R\$ 3.352,25	R\$ 4.036,00		R\$ -	25,00	R\$ 4.036,00		R\$ -
1.1.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiro e vaso - 4,30 x 2,30m	mês	16,00	R\$ 638,54	R\$ 768,60	R\$ 10.216,64	R\$ 12.900,80	1,00	R\$ 768,60	4,00	R\$ 3.075,20	12,00	R\$ 9.225,60
1.1.4	12208	SBC	BARRACAO PARA REFETORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35,00	R\$ 727,47	R\$ 876,67	R\$ 25.481,45	R\$ 30.655,45		R\$ -	35,00	R\$ 30.655,45		R\$ -
1.1.6	95048	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 414,23	R\$ 498,73	R\$ 414,23	R\$ 498,73		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 498,73
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO 1/2", 1/8 MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 82,34	R\$ 99,14	R\$ 82,34	R\$ 99,14		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 99,14
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUSTR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.389,13	R\$ 1.672,61	R\$ 1.389,13	R\$ 1.672,61		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 1.672,61
1.1.8	100960	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_RS	m²	6,00	R\$ 317,56	R\$ 381,24	R\$ 1.908,36	R\$ 2.284,04		R\$ -	6,00	R\$ 2.284,04		R\$ -
1.1.9	05.07.040	CPOSICDHJ	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	150,00	R\$ 74,49	R\$ 89,69	R\$ 11.178,40	R\$ 14.350,40		R\$ -	80,00	R\$ 7.175,20	80,00	R\$ 7.175,20
40173	38429	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	423,00	R\$ 63,01	R\$ 76,66	R\$ 26.668,13	R\$ 34.379,76		R\$ -	423,00	R\$ 34.379,76		R\$ -
40544	01.005.007 (E)	SILURB	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	R\$ 177,78	R\$ 214,05	R\$ 449,78	R\$ 541,55		R\$ -	2,53	R\$ 541,55		R\$ -
40500	01.005.006 (E)	SILURB	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - SM, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	11,00	R\$ 181,50	R\$ 219,01	R\$ 2.000,90	R\$ 2.409,11		R\$ -	11,00	R\$ 2.409,11		R\$ -
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO															
1.2	12689	SBC	MOBILIZAÇÃO E RESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UH	1,00	R\$ 3.981,50	R\$ 4.793,73	R\$ 3.981,50	R\$ 4.793,73		R\$ -	1,00	R\$ 4.793,73		R\$ -
EQUIPAMENTOS DE APOIO															
1.3.1	CPH1976	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2XOMBS	577,18	R\$ 30,37	R\$ 24,53	R\$ 11.759,14	R\$ 14.167,00		R\$ -		R\$ -	577,18	R\$ 14.167,00
FUNDAÇÕES								R\$	84.863,61	R\$	115.668,41				
2.1	96059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2024	M	163,34	R\$ 50,42	R\$ 60,71	R\$ 8.235,60	R\$ 9.916,37		R\$ -	163,34	R\$ 9.916,37		R\$ -
2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,9 M A 1,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	m³	358,90	R\$ 9,70	R\$ 11,68	R\$ 3.481,89	R\$ 4.198,59		R\$ -	358,90	R\$ 4.198,59		R\$ -
2.3	92059	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	m³	88,28	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 6.981,17	R\$ 8.417,07		R\$ -	88,28	R\$ 8.417,07		R\$ -
2.4	100324	SINAPI	ESTRATO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OUTLINES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_09/2024	m²	89,19	R\$ 111,39	R\$ 134,11	R\$ 9.884,67	R\$ 11.851,27	50,00	R\$ 6.705,50	50,00	R\$ 8.046,00	29,19	R\$ 3.914,67
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COBRAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=20 MM 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	m²	124,78	R\$ 58,97	R\$ 71,00	R\$ 7.367,10	R\$ 8.857,96		R\$ -	124,78	R\$ 8.857,96		R\$ -
2.6	96543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	200,00	R\$ 15,04	R\$ 18,11	R\$ 3.008,00	R\$ 3.622,00	20,00	R\$ 302,20	200,00	R\$ 3.622,00		R\$ -
2.7	96544	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	16,00	R\$ 13,19	R\$ 16,84	R\$ 197,40	R\$ 237,80	5,00	R\$ 78,20	16,00	R\$ 237,80		R\$ -
2.8	96545	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	480,00	R\$ 11,57	R\$ 13,83	R\$ 5.553,60	R\$ 6.668,40	100,00	R\$ 1.383,00	480,00	R\$ 6.668,40		R\$ -
2.9	68546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	280,00	R\$ 9,96	R\$ 11,98	R\$ 2.788,80	R\$ 3.367,20		R\$ -	280,00	R\$ 3.367,20		R\$ -
2.10	104920	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	360,00	R\$ 7,48	R\$ 9,01	R\$ 2.692,80	R\$ 3.243,60		R\$ -	360,00	R\$ 3.243,60		R\$ -
2.11	104921	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	95,00	R\$ 8,94	R\$ 8,38	R\$ 859,30	R\$ 794,20		R\$ -	95,00	R\$ 794,20		R\$ -
2.12	96537	SINAPI	CONCRETO DE BLOCO DE COBRAMENTO C/ VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	m³	20,00	R\$ 416,27	R\$ 509,60	R\$ 8.365,40	R\$ 10.072,00	20,00	R\$ 10.072,00	20,00	R\$ 10.072,00		R\$ -
2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS, AF_01/2024	m²	484,88	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 489,84	R\$ 591,69	484,88	R\$ 591,69	484,88	R\$ 591,69		R\$ -

444

2.14	03382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENA AF. 092022	m²	461,04	R\$ 22,16	R\$ 26,09	R\$ 10.216,65	R\$ 12.300,55	361,04	R\$ 8.632,55	461,04	R\$ 12.300,55	R\$	
2.15	06597	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF. 092022	m²	676,64	R\$ 29,98	R\$ 36,10	R\$ 20.262,67	R\$ 24.423,09	676,64	R\$ 24.423,09	676,64	R\$ 24.423,09	R\$	
2.16	126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	81,50	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 5.000,38	R\$ 7.019,85			81,50	R\$ 7.019,85	R\$	
3. ESTRUTURAS										R\$	422.801,76	R\$	406.073,95		
3.1. FILARES										R\$	28.817,85	R\$	28.517,85		
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE SIBURLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 092022	m³	416,60	R\$ 53,44	R\$ 83,14	R\$ 21.961,87	R\$ 26.443,06	200,00	R\$ 12.626,00	200,00	R\$ 12.626,00	216,60	R\$ 13.816,03
3.1.2	92762	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	661,60	R\$ 7,44	R\$ 8,96	R\$ 7.154,30	R\$ 6.615,94	700,00	R\$ 6.272,00	700,00	R\$ 6.272,00	261,60	R\$ 2.343,84
3.1.3	92763	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	117,00	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 724,23	R\$ 871,65	117,00	R\$ 871,65	117,00	R\$ 871,65		
3.1.4	92764	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	628,40	R\$ 5,94	R\$ 7,15	R\$ 4.920,70	R\$ 5.923,06	600,00	R\$ 4.290,00	600,00	R\$ 4.290,00	228,40	R\$ 1.633,06
3.1.5	92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	582,20	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 5.849,58	R\$ 7.068,12	400,00	R\$ 4.056,00	400,00	R\$ 4.056,00	182,20	R\$ 2.213,12
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 092022, PS	m³	27,40	R\$ 399,18	R\$ 477,00	R\$ 10.890,33	R\$ 13.009,80					27,40	R\$ 13.009,80
3.1.7	126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	27,40	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 1.740,83	R\$ 2.102,13					27,40	R\$ 2.102,13
3.2. VIGAS															
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 092022	m³	764,00	R\$ 94,14	R\$ 119,34	R\$ 71.822,95	R\$ 88.091,70					764,00	R\$ 88.091,70
3.2.2	92760	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	605,00	R\$ 9,21	R\$ 11,09	R\$ 5.203,65	R\$ 6.289,85					605,00	R\$ 6.289,85
3.2.3	92761	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	550,00	R\$ 8,46	R\$ 10,19	R\$ 4.653,00	R\$ 5.604,50					550,00	R\$ 6.024,50
3.2.4	92762	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	1.800,00	R\$ 7,44	R\$ 8,96	R\$ 13.392,00	R\$ 16.126,00					1.800,00	R\$ 16.126,00
3.2.5	92763	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	1.700,00	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 10.623,00	R\$ 12.625,00					1.700,00	R\$ 12.625,00
3.2.6	92764	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	890,00	R\$ 5,94	R\$ 7,15	R\$ 5.296,80	R\$ 6.363,50					890,00	R\$ 6.363,50
3.2.7	92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	3.875,00	R\$ 10,09	R\$ 12,14	R\$ 39.060,00	R\$ 47.042,80					3.875,00	R\$ 47.042,80
3.2.8	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	85,30	R\$ 366,73	R\$ 476,46	R\$ 33.795,77	R\$ 40.642,04					85,30	R\$ 40.642,04
3.2.9	126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	85,30	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 5.435,82	R\$ 6.544,22					85,30	R\$ 6.544,22
3.3. LAJES															
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 092022	m³	64,80	R\$ 80,29	R\$ 122,59	R\$ 5.294,73	R\$ 6.688,31					64,80	R\$ 6.688,31
3.3.2	92768	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	2.663,00	R\$ 9,80	R\$ 11,65	R\$ 25.994,80	R\$ 30.784,28					2.663,00	R\$ 30.784,28
3.3.3	92769	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	449,20	R\$ 8,75	R\$ 10,34	R\$ 3.830,80	R\$ 4.734,57					449,20	R\$ 4.734,57
3.3.4	92770	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	428,70	R\$ 8,04	R\$ 9,68	R\$ 3.448,75	R\$ 4.149,82					428,70	R\$ 4.149,82
3.3.5	92771	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 092022	KG	73,10	R\$ 7,07	R\$ 8,51	R\$ 516,82	R\$ 622,08					73,10	R\$ 622,08
3.3.6	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	78,30	R\$ 396,73	R\$ 476,46	R\$ 31.361,39	R\$ 37.783,28					78,30	R\$ 37.783,28
3.3.7	126	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	78,30	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 5.059,00	R\$ 6.083,90					78,30	R\$ 6.083,90
3.3.8	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga tripé adalberto em EPS LT 12 (6 + 4), exceto capa de concreto.	m²	95,00	R\$ 63,68	R\$ 76,67	R\$ 6.113,28	R\$ 7.390,32					95,00	R\$ 7.390,32
3.3.9	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga tripé adalberto em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto.	m²	622,13	R\$ 75,95	R\$ 90,86	R\$ 47.001,32	R\$ 56.588,94					622,13	R\$ 56.588,94
40240	CPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga tripé adalberto em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto.	m²	37,13	R\$ 101,95	R\$ 122,75	R\$ 3.795,40	R\$ 4.567,71					37,13	R\$ 4.567,71
40905	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de telha apo soldada nervada CA-30, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, galvne 22cm, 10,72kg/m². Malha Fixa Leste Ouedes ou similar.	m²	883,64	R\$ 8,76	R\$ 10,54	R\$ 7.731,86	R\$ 9.313,57					883,64	R\$ 9.313,57
40971	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUIDO TRAVAMENTO, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 100020	m³	2.709,98	R\$ 12,38	R\$ 14,88	R\$ 33.456,35	R\$ 40.324,90					2.709,98	R\$ 40.324,90

445
A

3.4 BASE RESERVATÓRIO																			
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 092021	m²	6,25	R\$ 162,85	R\$ 196,07	R\$ 1.017,81	R\$ 1.225,44	R\$	-	R\$	-	6,25	R\$	1.225,44			
3.4.2	50100 - B	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) (COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 092024	M3	5,17	R\$ 9,89	R\$ 11,67	R\$ 50,11	R\$ 60,35	R\$	-	R\$	-	5,17	R\$	60,35			
3.4.3	02.002.010 (E)	SURB	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,25	R\$ 4,07	R\$ 4,60	R\$ 25,44	R\$ 30,63	R\$	-	R\$	-	6,25	R\$	30,63			
3.4.4	100324 - B	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.7 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 012024	M3	0,63	R\$ 105,22	R\$ 126,66	R\$ 65,76	R\$ 79,16	R\$	-	R\$	-	0,63	R\$	79,16			
3.4.5	99634	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 45x25x10 CM. AF 012024	M2	9,02	R\$ 58,97	R\$ 71,00	R\$ 531,67	R\$ 640,14	R\$	-	R\$	-	9,02	R\$	640,14			
3.4.6	99646 - B	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 012024	XG	95,22	R\$ 9,92	R\$ 11,94	R\$ 247,81	R\$ 299,36	R\$	-	R\$	-	95,22	R\$	299,36			
3.4.7	104920 - B	SINAPI	APRIMAÇÃO DE BLOCO: SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 012024	XG	55,22	R\$ 7,44	R\$ 8,96	R\$ 410,89	R\$ 494,80	R\$	-	R\$	-	55,22	R\$	494,80			
3.4.8	86957 - B	SINAPI	CONCRETO EM BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ARREBAMENTO E ACABAMENTO. AF 012024	M3	1,58	R\$ 427,83	R\$ 515,11	R\$ 676,03	R\$ 812,74	R\$	-	R\$	-	1,58	R\$	812,74			
3.4.9	128 - B	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	1,58	R\$ 69,66	R\$ 78,85	R\$ 100,44	R\$ 120,94	R\$	-	R\$	-	1,58	R\$	120,94			
3.4.10	2001081	SURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 90 CM	M	60,00	R\$ 62,46	R\$ 75,20	R\$ 4.906,80	R\$ 6.016,00	R\$	-	R\$	-	60,00	R\$	6.016,00			
4 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										R\$	227.409,42	R\$	297.783,19	R\$	94.897,80	R\$	34.897,80	R\$	232.891,39
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO																			
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 120021	m²	19,85	R\$ 41,96	R\$ 50,62	R\$ 620,32	R\$ 997,67					19,85	R\$	997,67			
4.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 120021	m²	1.618,36	R\$ 56,65	R\$ 68,21	R\$ 66.971,74	R\$ 103.635,65	600,00	R\$	34.105,00	600,00	R\$	34.105,00	1.018,36	R\$	69.630,55	
4.1.3	10763	ORSE	Cobroço de concreto (fermento vazado, chumbo), 30 x 30 x 30 cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	168,65	R\$ 138,99	R\$ 167,34	R\$ 234,30,99	R\$ 28.210,18										
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM. AF 032024	M	203,60	R\$ 47,76	R\$ 57,53	R\$ 8.728,01	R\$ 11.713,11										
4.1.5	93199	SINAPI	CONTEINER MOLDADO IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20 CM. AF 032024	M	194,60	R\$ 32,92	R\$ 38,64	R\$ 8.026,14	R\$ 9.124,38	20,00	R\$	792,00	20,00	R\$	782,00	194,60	R\$	5.331,68	
4.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMARCO AF 032024	M	612,29	R\$ 9,00	R\$ 10,84	R\$ 5.510,61	R\$ 6.637,22										
4.2 DRYWALL																			
4.2.1	CPUI942	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 VÃOS. AF 072023_PS	m²	241,10	R\$ 75,19	R\$ 90,53	R\$ 19.129,31	R\$ 21.826,70										
4.2.2	CPUZ285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	289,04	R\$ 111,30	R\$ 134,01	R\$ 32.170,15	R\$ 38.734,25										
4.2.3	CPUZ286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	221,66	R\$ 130,22	R\$ 144,74	R\$ 26.646,76	R\$ 30.001,62										
4.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 072023	M	225,54	R\$ 22,61	R\$ 27,22	R\$ 5.099,48	R\$ 6.133,20										
4.3 DIVISÓRIAS																			
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC B-E, EXCLUSIVAS FERRAGENS. AF 012021	m²	41,40	R\$ 294,71	R\$ 282,69	R\$ 9.718,99	R\$ 11.699,23										
5 COBERTURA										R\$	290.666,83	R\$	348.914,83	R\$		R\$		R\$	348.914,83
5.1 ESTRUTURA																			
5.1.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, VÃOS DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020_PSA	KG	17.424,80	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 152.467,00	R\$ 183.657,39										
5.2 TELHAMENTO																			
5.2.1	16.13.070	CPQB/ODHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPOXY E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLISOCIANURATO (PIR)	m²	816,44	R\$ 123,20	R\$ 148,33	R\$ 100.462,21	R\$ 120.964,22										
5.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	26,40	R\$ 64,73	R\$ 77,93	R\$ 1.709,87	R\$ 2.057,35										
5.2.3	16.12.200	CPQB/ODHU	CUMBRERA EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPOXY E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m	68,14	R\$ 61,48	R\$ 61,98	R\$ 3.907,85	R\$ 4.223,32										

246
R

6.3 COMPLEMENTOS															
5.3.1	94229	SINAPI	COLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 072019	M	149,50	R\$ 118,98	R\$ 143,25	R\$ 17.787,51	R\$ 21.415,88	R\$	R\$	149,50	R\$	21.415,88	
5.3.2	94451	SINAPI	CILINDREIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MIL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 072019	M	88,14	R\$ 56,88	R\$ 69,50	R\$ 3.876,48	R\$ 4.667,59	R\$	R\$	88,14	R\$	4.667,59	
5.3.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 072019	M	296,36	R\$ 34,28	R\$ 43,69	R\$ 10.746,01	R\$ 12.939,00	R\$	R\$	296,36	R\$	12.939,00	
6 IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 36.844,35		R\$ 44.363,04			
6.1	98655	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=30M. AF 092002	m²	136,91	R\$ 38,72	R\$ 48,62	R\$ 6.301,18	R\$ 6.382,74	R\$	R\$	136,91	R\$	6.382,74	
6.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO. AF 092002	m²	395,75	R\$ 44,05	R\$ 63,04	R\$ 17.432,79	R\$ 20.990,58	R\$	R\$	395,75	R\$	20.990,58	
6.3	98595	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF 092002	m²	684,04	R\$ 24,16	R\$ 29,09	R\$ 14.110,41	R\$ 16.986,72	R\$	R\$	684,04	R\$	16.986,72	
7 ESQUADRIAS										R\$ 217.304,32		R\$ 281.633,41			
7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA															
7.1.1 PORTAS DE MADEIRA															
7.1.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122019	UN	26,00	R\$ 944,89	R\$ 1.137,39	R\$ 24.550,90	R\$ 29.571,36	R\$	R\$	26,00	R\$	29.571,36	
7.1.1.2	80843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122019	UN	10,00	R\$ 863,16	R\$ 1.063,32	R\$ 8.801,80	R\$ 10.633,20	R\$	R\$	10,00	R\$	10.633,20	
7.1.1.3	110016	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,26x2,10m - INTERNA	UN	3,00	R\$ 798,64	R\$ 659,03	R\$ 2.399,62	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 SUSPensa EM MADEIRA COM BATEANTE	m²	23,94	R\$ 371,40	R\$ 447,29	R\$ 8.963,23	R\$ 10.707,40	R\$	R\$	23,94	R\$	10.707,40	
7.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO															
7.2.1 PORTAS DE ALUMÍNIO															
7.2.1.1	25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 608 MEDIDA	m²	29,97	R\$ 760,27	R\$ 945,37	R\$ 22.789,29	R\$ 27.433,64	R\$	R\$	29,97	R\$	27.433,64	
7.2.1.2	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPRAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZOS PARA VIDRO EM PERFIS SÉRIE 25 EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 30% ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	23,84	R\$ 814,59	R\$ 999,75	R\$ 19.256,67	R\$ 23.164,93	R\$	R\$	23,84	R\$	23.164,93	
7.2.1.3	24.02.480	CPOS/CDHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA.	m²	11,32	R\$ 821,25	R\$ 998,91	R\$ 9.297,58	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	2,52	R\$ 865,15	R\$ 1.041,64	R\$ 2.180,18	R\$ 2.624,99	R\$	R\$	2,52	R\$	2.624,99	
7.2.1.5	CPU2476	Própria	PORTA DAMARÃO 3 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA.	m²	10,07	R\$ 476,49	R\$ 576,67	R\$ 9.124,23	R\$ 10.985,65	R\$	R\$	10,07	R\$	10.985,65	
7.2.2 JANELAS DE ALUMÍNIO															
7.2.2.1	94599	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO TRAXIDAR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112024	m²	68,96	R\$ 487,58	R\$ 662,97	R\$ 32.264,32	R\$ 38.822,41	R\$	R\$	68,96	R\$	38.822,41	
7.2.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112024	m²	10,32	R\$ 525,95	R\$ 645,20	R\$ 5.634,00	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, BATEANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112024	m²	41,40	R\$ 274,20	R\$ 330,14	R\$ 11.351,88	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, BATEANTE, ACABAMENTO COM ADETATO DO BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112024	m²	1,80	R\$ 246,22	R\$ 296,45	R\$ 443,20	R\$ 633,61	R\$	R\$	1,80	R\$	633,61	
7.3 ESQUADRIAS METÁLICAS															
7.3.1 PORTAS METÁLICAS															
7.3.1.1	12089	OREE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente e arr. chapa nº16, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5m, Alubredas tipo helicoidal em aço 10H1021, e fechadura reversível com cistão	m²	3,15	R\$ 439,97	R\$ 628,52	R\$ 1.382,76	R\$ 1.864,84	R\$	R\$	3,15	R\$	1.864,84	

444

7.4 ACESSÓRIOS														
7.4.1	28.20.650	CPOSCDNU	FIXADOR DÚPLIO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350x350	UN	14,00	R\$ 320,37	R\$ 385,73	R\$ 4.465,18	R\$ 5.400,22	R\$	R\$	14,00	R\$	5.400,22
7.4.2	112597	SBG	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	TR	557,44	R\$ 60,01	R\$ 72,25	R\$ 33.051,91	R\$ 39.841,54	R\$	R\$	557,44	R\$	39.841,54
7.4.3	140560	SBG	MOLA ABREA COM CALHABRACO DESLIZANTE	UN	4,00	R\$ 1.187,90	R\$ 1.442,27	R\$ 4.791,90	R\$ 5.769,08	R\$	R\$	4,00	R\$	5.769,08
7.4.4	28.01.550	CPOSCDNU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	39,00	R\$ 221,80	R\$ 266,81	R\$ 8.542,40	R\$ 10.405,88	R\$	R\$	39,00	R\$	10.405,88
7.4.6	100709	SINAPI	SOBRADAÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN'ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF. 122019	UN	158,00	R\$ 43,78	R\$ 62,72	R\$ 6.918,83	R\$ 8.329,76	R\$	R\$	158,00	R\$	8.329,76
7.4.6	110108	SBG	GLIACHE COM REGULADOR EM MADEIRA DE LET - VASADO	m²	0,45	R\$ 339,40	R\$ 408,64	R\$ 162,73	R\$ 185,80	R\$	R\$	0,45	R\$	185,80
7.4.7	600705	SINAPI	TARJETA TIPO LAVREGO U PADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 122019	UN	16,00	R\$ 59,32	R\$ 71,42	R\$ 949,12	R\$ 1.142,72	R\$	R\$	16,00	R\$	1.142,72
8 REVESTIMENTO DE PAREDE										R\$	R\$		R\$	
8.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO										R\$	R\$	90.781,87	R\$	108.283,90
8.1.1	87605	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁZIS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETAUMBA, AF. 022022	m²	3.077,82	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 18.051,71	R\$ 22.929,78	R\$	R\$	3.077,82	R\$	22.929,78
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA LIMPA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF. 022024	m²	3.025,20	R\$ 16,20	R\$ 19,61	R\$ 49.280,51	R\$ 59.324,17	R\$	R\$	3.025,20	R\$	59.324,17
8.1.3	87653	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF. 022024	m²	52,62	R\$ 15,75	R\$ 18,88	R\$ 828,77	R\$ 997,69	R\$	R\$	52,62	R\$	997,69
8.2 REVESTIMENTO CERÂMICO										R\$	R\$		R\$	
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF. 022023 PE	m²	345,99	R\$ 62,40	R\$ 78,24	R\$ 21.620,92	R\$ 26.032,29	R\$	R\$	345,99	R\$	26.032,29
9 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO										R\$	R\$	145.764,49	R\$	187.089,81
9.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO										R\$	R\$		R\$	
9.1.1	94956	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BLOCO DOADO (H LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 022022	m²	869,78	R\$ 67,31	R\$ 89,00	R\$ 49.847,09	R\$ 60.014,82	R\$	R\$	869,78	R\$	60.014,82
9.1.2	2160	ORSE	Regularização do base para nivelar, de pisos com esp. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	m²	869,78	R\$ 17,70	R\$ 21,31	R\$ 15.395,11	R\$ 18.836,01	R\$	R\$	869,78	R\$	18.836,01
9.2 GRANILITE										R\$	R\$		R\$	
9.2.1	1016A	ORSE	Piso alta resistência, colado, esp 10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 500 e enxada	m²	730,05	R\$ 50,42	R\$ 63,11	R\$ 38.299,75	R\$ 48.074,09	R\$	R\$	730,05	R\$	48.074,09
9.2.2	12823	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, com juntas, cor única, com juntas plásticas, sem póimento, esclada	m²	139,72	R\$ 28,57	R\$ 34,40	R\$ 3.991,80	R\$ 4.800,37	R\$	R\$	139,72	R\$	4.800,37
9.2.3	13090070	SIURB	RESINA ADRILICA PARA PISO GRANILITE	m²	869,78	R\$ 25,70	R\$ 30,94	R\$ 22.353,35	R\$ 28.910,69	R\$	R\$	869,78	R\$	28.910,69
9.3 RODAPÉ										R\$	R\$		R\$	
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	647,81	R\$ 15,75	R\$ 18,56	R\$ 9.907,30	R\$ 10.727,73	R\$	R\$	647,81	R\$	10.727,73
10 REVESTIMENTO DE TETO										R\$	R\$	45.348,83	R\$	64.802,65
10.1 FORRO										R\$	R\$		R\$	
10.1.1	06114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF. 022023 PE	m²	902,82	R\$ 59,23	R\$ 69,48	R\$ 49.348,65	R\$ 54.602,65	R\$	R\$	902,82	R\$	54.602,65
11 PINTURA										R\$	R\$	117.711,27	R\$	141.717,47
11.1 PAREDES										R\$	R\$		R\$	
11.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 042023	m²	3.475,97	R\$ 3,34	R\$ 4,02	R\$ 11.609,74	R\$ 13.973,40	R\$	R\$	3.475,97	R\$	13.973,40
11.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL, AF. 042023	m²	2.317,18	R\$ 9,35	R\$ 11,26	R\$ 21.855,83	R\$ 26.091,45	R\$	R\$	2.317,18	R\$	26.091,45
11.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ADRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF. 022024	m²	1.198,79	R\$ 16,16	R\$ 18,24	R\$ 17.555,67	R\$ 21.136,33	R\$	R\$	1.198,79	R\$	21.136,33
11.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃO, AF. 042023	m²	2.317,18	R\$ 7,32	R\$ 8,81	R\$ 18.961,76	R\$ 20.414,36	R\$	R\$	2.317,18	R\$	20.414,36
11.1.5	96305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 042023	m²	1.919,03	R\$ 10,22	R\$ 12,30	R\$ 19.612,49	R\$ 23.604,07	R\$	R\$	1.919,03	R\$	23.604,07
11.2 TETO										R\$	R\$		R\$	
11.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVRAMENTO MANUAL, AF. 042023	m²	902,82	R\$ 17,33	R\$ 20,87	R\$ 15.845,87	R\$ 18.941,66	R\$	R\$	902,82	R\$	18.941,66
11.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 042023	m²	902,82	R\$ 9,29	R\$ 11,19	R\$ 8.367,20	R\$ 10.102,66	R\$	R\$	902,82	R\$	10.102,66
11.3 ESQUADRIAS										R\$	R\$		R\$	
11.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO AVELADOR ALGUEIRO BRANCO EM MADEIRA, AF. 022021	m²	190,84	R\$ 19,35	R\$ 23,30	R\$ 3.692,75	R\$ 4.448,97	R\$	R\$	190,84	R\$	4.448,97
11.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF. 022021	m²	190,84	R\$ 13,62	R\$ 16,28	R\$ 2.600,16	R\$ 3.106,08	R\$	R\$	190,84	R\$	3.106,08

448
A

12 MARMORARIA										R\$ 26.971,04		R\$ 31.269,85		R\$		R\$ 31.269,85	
12.1	12492	ORSE	Tempo de obra em grande bruta obra, p=20m	m²	30,10	R\$ 448,21	R\$ 639,84	R\$ 13.491,12	R\$ 18.243,16	R\$	R\$	30,10	R\$	18.243,16			
12.2	101985	SINAPI	REITOR LIXAR E/GRANITO DO MARMORA, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 01/2020	M	129,50	R\$ 98,57	R\$ 116,03	R\$ 12.479,92	R\$ 15.025,89	R\$	R\$	129,50	R\$	15.025,89			
13 LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS										R\$ 84.397,12		R\$ 77.634,43		R\$		R\$ 77.634,43	
13.1 EQUIPAMENTOS										R\$		R\$		R\$		R\$	
13.1.1	100960	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 73,69	R\$ 86,57	R\$ 514,92	R\$ 619,99	R\$	R\$	7,00	R\$	619,99			
13.2 LOUÇAS										R\$		R\$		R\$		R\$	
13.2.1	88932	SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CABAÇO PLÁSTICO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 355,19	R\$ 427,65	R\$ 7.803,90	R\$ 8.593,00	R\$	R\$	20,00	R\$	8.593,00			
13.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	UN	1,00	R\$ 703,22	R\$ 946,60	R\$ 703,22	R\$ 846,66	R\$	R\$	1,00	R\$	846,66			
13.2.3	66939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 41 X 38,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8" EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	30,00	R\$ 290,13	R\$ 349,32	R\$ 8.703,90	R\$ 10.479,69	R\$	R\$	30,00	R\$	10.479,69			
13.2.4	88910	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30,00 EQUIVALENTE, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 695,00	R\$ 716,48	R\$ 1.190,12	R\$ 1.432,90	R\$	R\$	2,00	R\$	1.432,90			
13.2.5	100858	SINAPI	MICROTÓRNO BIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3,00	R\$ 625,16	R\$ 832,29	R\$ 1.876,46	R\$ 1.896,87	R\$	R\$	3,00	R\$	1.896,87			
13.2.6	170124	IOFES	Luminária suspensa de Cartão - by - L101 - Deca ou equivalente, inclusive vábulo de balda cromada 12, cilíndrico em metal cromada 17 x 127, angular de vidro inox 127 x 30cm e parafusos para fixação, exclusiva base de	und	1,00	R\$ 373,40	R\$ 449,95	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\$ 88,91	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\$ 86,23	R\$ 103,82	R\$ 862,30	R\$ 1.038,20	R\$	R\$	10,00	R\$	1.038,20			
13.3 METAIS E ACESSÓRIOS										R\$		R\$		R\$		R\$	
13.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	TANQUE BRANCA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL, FOSCO, POLIDO	m²	5,85	R\$ 959,20	R\$ 1.154,68	R\$ 6.611,32	R\$ 6.795,05	R\$	R\$	5,85	R\$	6.795,05			
13.3.2	13262	ORSE	Furo Espigão Hospitalar de aço inox 304 200x300mm Ø=Ø8mm Sem mesa para embutir - Mesa ou bônito	un	2,00	R\$ 1.628,98	R\$ 1.958,88	R\$ 3.253,96	R\$ 3.917,76	R\$	R\$	2,00	R\$	3.917,76			
13.3.3	96900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	12,00	R\$ 131,20	R\$ 157,96	R\$ 1.574,40	R\$ 1.895,52	R\$	R\$	12,00	R\$	1.895,52			
13.3.4	88913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 35,50	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\$ 280,59	R\$ 704,18	R\$ 847,77	R\$	R\$	3,00	R\$	847,77			
13.3.6	44.03.318	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACOIAMENTO COTÓVELO	UN	12,00	R\$ 249,09	R\$ 299,90	R\$ 2.998,08	R\$ 3.598,80	R\$	R\$	12,00	R\$	3.598,80			
13.3.7	8678	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, Linha Decamais Eco, ref. 1173.C, Ø3/4" ou similar	un	53,00	R\$ 165,37	R\$ 223,10	R\$ 8.624,51	R\$ 11.829,07	R\$	R\$	53,00	R\$	11.829,07			
13.3.8	9203	ORSE	Chuveiro térmico com registro, Linha Dwan, ref. 1084.C87.ACT.CR, ref. 1173.C, Ø3/4" ou similar	un	10,00	R\$ 548,15	R\$ 661,18	R\$ 5.491,50	R\$ 6.611,00	R\$	R\$	10,00	R\$	6.611,00			
13.3.9	13113	ORSE	Bacia de apoio, tela, inox, em aço inox, Ø=Ø8mm, d=114", Jackwell ou similar	un	18,00	R\$ 149,74	R\$ 180,29	R\$ 2.693,32	R\$ 3.245,22	R\$	R\$	18,00	R\$	3.245,22			
13.3.10	13110	ORSE	Bacia de apoio, tela, inox, em aço inox, Ø=Ø8mm, d=114", Jackwell ou similar	un	16,00	R\$ 75,43	R\$ 90,82	R\$ 1.131,45	R\$ 1.352,30	R\$	R\$	16,00	R\$	1.352,30			
13.3.11	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 70mm PARAFUSO	UN	2,00	R\$ 238,66	R\$ 358,45	R\$ 587,10	R\$ 718,90	R\$	R\$	2,00	R\$	718,90			
13.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, FICADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 212,90	R\$ 262,33	R\$ 1.942,40	R\$ 2.338,64	R\$	R\$	8,00	R\$	2.338,64			
13.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX, PARA FICAR FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 781,48	R\$ 940,90	R\$ 1.662,60	R\$ 1.881,80	R\$	R\$	2,00	R\$	1.881,80			
13.3.14	CP12165	Próprio	RAIO SECO PVC QUADRADO 19x19 COM GRELHA	UN	32,00	R\$ 79,88	R\$ 92,20	R\$ 2.430,56	R\$ 2.950,40	R\$	R\$	32,00	R\$	2.950,40			
13.3.15	10.050.0115-D	EMOP	ESTACÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% (RESPOSTA DE FERRAMENTAS E EPI)	UN	9,00	R\$ 232,90	R\$ 280,41	R\$ 2.086,10	R\$ 2.523,69	R\$	R\$	9,00	R\$	2.523,69			
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$ 154.265,00		R\$ 183.717,26		R\$ 13.448,74		R\$ 13.448,74	
14.1 HIDRÁULICA										R\$		R\$		R\$		R\$	
14.1.1	64908	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	R\$ 50,54	R\$ 60,85	R\$ 50,54	R\$ 60,85	R\$	R\$	1,00	R\$	60,85			
14.1.2	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, RODEÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 66,00	R\$ 66,22	R\$ 66,00	R\$ 66,22	R\$	R\$	1,00	R\$	66,22			
14.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	3,00	R\$ 48,41	R\$ 58,29	R\$ 145,23	R\$ 174,87	R\$	R\$	3,00	R\$	174,87			
14.1.4	94681	SINAPI	CLIVIA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	UN	1,00	R\$ 33,01	R\$ 38,74	R\$ 33,01	R\$ 38,74	R\$	R\$	1,00	R\$	38,74			

449

14.1.5	94682	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 8,06	R\$ 9,73	R\$ 40,40	R\$ 46,65	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$	46,65
14.1.6	103996	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	23,00	R\$ 20,79	R\$ 23,03	R\$ 478,17	R\$ 575,69	R\$	R\$	R\$	23,00	R\$	575,69
14.1.7	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	10,00	R\$ 23,84	R\$ 28,46	R\$ 236,40	R\$ 284,60	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$	284,60
14.1.8	45.03.110	CPOSCOHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	qj	1,50	R\$ 727,78	R\$ 676,22	R\$ 727,78	R\$ 676,22	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	676,22
14.1.9	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021	UN	2,00	R\$ 89,61	R\$ 107,89	R\$ 179,23	R\$ 215,78	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	215,78
14.1.10	89887	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021	UN	51,00	R\$ 60,84	R\$ 61,21	R\$ 2.692,94	R\$ 9.121,71	R\$	R\$	R\$	61,00	R\$	3.121,71
14.1.11	89286	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021	UN	10,00	R\$ 49,64	R\$ 58,44	R\$ 485,40	R\$ 684,40	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$	684,40
14.1.12	92285	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROBOUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIGIENANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 45,60	R\$ 54,00	R\$ 81,20	R\$ 109,80	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	109,80
14.1.13	82336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RAMBURADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	M	2,00	R\$ 79,70	R\$ 95,86	R\$ 189,40	R\$ 191,92	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	191,92
14.1.14	89373	SINAPI	LUAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	10,00	R\$ 6,88	R\$ 7,05	R\$ 58,80	R\$ 70,80	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$	70,80
14.1.15	89693	SINAPI	LUAVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	2,00	R\$ 16,49	R\$ 19,85	R\$ 32,38	R\$ 39,70	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	39,70
14.1.16	94856	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	112,00	R\$ 2,68	R\$ 3,23	R\$ 303,16	R\$ 361,78	R\$	R\$	R\$	112,00	R\$	361,78
14.1.17	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 12,79	R\$ 15,40	R\$ 25,69	R\$ 30,80	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	30,80
14.1.18	103996	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	8,00	R\$ 6,92	R\$ 8,33	R\$ 55,38	R\$ 66,64	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$	66,64
14.1.19	89188	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	140,00	R\$ 6,94	R\$ 7,03	R\$ 817,60	R\$ 984,20	R\$	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_062022	UN	1,00	R\$ 8,71	R\$ 11,69	R\$ 9,71	R\$ 11,69	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	11,69
14.1.21	89530	SINAPI	LUAVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	51,00	R\$ 10,82	R\$ 13,03	R\$ 651,82	R\$ 804,63	R\$	R\$	R\$	51,00	R\$	804,63
14.1.22	89677	SINAPI	LUAVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 28,99	R\$ 72,24	R\$ 89,67	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	89,67
14.1.23	89366	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	M	515,70	R\$ 20,82	R\$ 24,63	R\$ 10.693,73	R\$ 12.604,63	R\$	R\$	R\$	515,70	R\$	12.604,63
14.1.24	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	M	0,30	R\$ 16,89	R\$ 19,11	R\$ 1,00	R\$ 1,31	R\$	R\$	R\$	0,30	R\$	1,31
14.1.25	89969	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	89,00	R\$ 9,55	R\$ 10,29	R\$ 762,95	R\$ 955,81	R\$	R\$	R\$	89,00	R\$	955,81
14.1.26	89427	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	27,00	R\$ 14,40	R\$ 17,34	R\$ 398,80	R\$ 468,18	R\$	R\$	R\$	27,00	R\$	468,18
14.1.27	89306	SINAPI	JUNTO 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_062022	UN	14,00	R\$ 12,38	R\$ 14,91	R\$ 173,32	R\$ 208,74	R\$	R\$	R\$	14,00	R\$	208,74
14.1.28	90373	SINAPI	BELHO 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_062022	UN	112,00	R\$ 14,15	R\$ 12,30	R\$ 1.134,96	R\$ 1.395,40	R\$	R\$	R\$	112,00	R\$	1.395,40
14.1.29	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UH	1,00	R\$ 8.983,07	R\$ 10.341,24	R\$ 8.983,07	R\$ 10.341,24	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	10.341,24
14.1.30	CPU2476	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26.967,40	R\$ 32.468,75	R\$ 26.967,40	R\$ 32.468,75	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	32.468,75
14.1.31	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021	UN	2,00	R\$ 34,62	R\$ 41,69	R\$ 89,24	R\$ 83,36	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	83,36
14.1.32	47.05.100	CPOSCOHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	un	1,00	R\$ 78,81	R\$ 90,21	R\$ 79,91	R\$ 98,21	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	98,21
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_062022	UN	4,00	R\$ 6,95	R\$ 7,89	R\$ 28,30	R\$ 31,66	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$	31,66
14.1.34	103940	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	1,00	R\$ 6,55	R\$ 7,89	R\$ 6,55	R\$ 7,89	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	7,89
14.1.35	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	UN	6,00	R\$ 12,60	R\$ 15,17	R\$ 76,60	R\$ 91,02	R\$	R\$	R\$	6,00	R\$	91,02

450

14.2.22	69787	SINAPI	JUNÇÃO 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_09/2022	UN	9,00	R\$ 38,15	R\$ 45,69	R\$ 343,35		R\$ 413,97		R\$		R\$	9,00	R\$	413,97		
14.2.23	69783	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_09/2022	UN	22,00	R\$ 12,19	R\$ 14,68	R\$ 268,18		R\$ 322,96		R\$		R\$	22,00	R\$	322,96		
14.2.24	69785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	1,00	R\$ 20,24	R\$ 24,37	R\$ 20,24		R\$ 24,37		R\$		R\$	1,00	R\$	24,37		
14.2.25	104330	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 26,26	R\$ 21,80		R\$ 26,26		R\$		R\$	1,00	R\$	26,26		
14.2.26	69795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	3,00	R\$ 30,56	R\$ 36,79	R\$ 91,69		R\$ 110,97		R\$		R\$	3,00	R\$	110,97		
14.2.27	88649	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIMENTO, AF_09/2022	UN	3,00	R\$ 13,41	R\$ 16,15	R\$ 40,33		R\$ 48,45		R\$		R\$	3,00	R\$	48,45		
14.2.28	46.03.050	CPOSCDCHU	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00	R\$ 76,60	R\$ 91,02	R\$ 2.769,64		R\$ 3.268,64	15,00	R\$	1.365,30	15,00	R\$	1.365,30	21,00	R\$	1.693,34
14.2.29	46.02.010	CPOSCDCHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	185,20	R\$ 26,84	R\$ 31,11	R\$ 4.968,77		R\$ 5.139,37		R\$		R\$	185,20	R\$	5.139,37		
14.2.30	46.03.080	CPOSCDCHU	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\$ 8.864,92		R\$ 10.671,82	100,00	R\$	3.681,00	100,00	R\$	3.681,00	191,50	R\$	7.010,82
14.2.31	46.01.070	CPOSCDCHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,80	R\$ 71,95	R\$ 86,15	R\$ 2.591,49		R\$ 3.084,17	10,00	R\$	861,80	10,00	R\$	861,80	25,80	R\$	2.222,67
14.2.32	69782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	8,00	R\$ 12,12	R\$ 14,69	R\$ 96,98		R\$ 116,72	8,00	R\$	116,72	8,00	R\$	116,72		R\$	
14.2.33	1595	ORSE	Vedação para caixão de vaso sanitário em PVC rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100 mm	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	88373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	33,00	R\$ 5,96	R\$ 7,08	R\$ 193,38		R\$ 232,98		R\$		R\$	33,00	R\$	232,98		
14.2.35	104114	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	33,00	R\$ 8,33	R\$ 10,09	R\$ 274,69		R\$ 339,99		R\$		R\$	33,00	R\$	339,99		
14.2.36	88384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	33,00	R\$ 9,71	R\$ 11,69	R\$ 320,43		R\$ 385,77		R\$		R\$	33,00	R\$	385,77		
14.2.37	89400	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	66,00	R\$ 7,44	R\$ 8,98	R\$ 491,04		R\$ 591,36		R\$		R\$	66,00	R\$	591,36		
14.2.38	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	m	198,00	R\$ 20,82	R\$ 24,83	R\$ 4.082,78		R\$ 4.916,34		R\$		R\$	198,00	R\$	4.916,34		
14.2.39	46.03.038	CPOSCDCHU	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	R\$ 35,91	R\$ 43,24	R\$ 14,36		R\$ 17,30		R\$		R\$	0,40	R\$	17,30		
14.2.40	12646	ORSE	Caixa de cobertura de lavatório - COT 02 (perfil 30 DNT)	un	1,00	R\$ 3.070,05	R\$ 3.698,34	R\$ 3.070,05		R\$ 3.698,34		R\$		R\$	1,00	R\$	3.698,34		
14.2.41	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	m²	0,10	R\$ 235,67	R\$ 283,63	R\$ 23,56		R\$ 28,36		R\$		R\$	0,10	R\$	28,36		
14.2.42	104343	SINAPI	TRANSPOSIÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	39,00	R\$ 8,06	R\$ 9,89	R\$ 209,80		R\$ 348,94		R\$		R\$	39,00	R\$	348,94		
14.2.43	89025	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	30,00	R\$ 12,09	R\$ 14,59	R\$ 362,70		R\$ 436,60		R\$		R\$	30,00	R\$	436,60		
14.2.44	69326	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	7,00	R\$ 26,99	R\$ 32,01	R\$ 186,13		R\$ 224,07		R\$		R\$	7,00	R\$	224,07		
14.3			PLUVIAL																
14.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria do tipo mecânica esp. = 0,12m, diâ. int. = 0,10 x 0,50 x 0,80m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	R\$ 398,80	R\$ 441,69	R\$ 1.467,40		R\$ 1.766,76		R\$		R\$	4,00	R\$	1.766,76		
14.3.2	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINAÇÃO COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1,20, AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 1.708,12	R\$ 2.058,58	R\$ 8.540,60		R\$ 10.282,90		R\$		R\$	6,00	R\$	10.282,90		
14.3.3	62676	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 62,78	R\$ 75,69	R\$ 125,56		R\$ 161,16		R\$		R\$	2,00	R\$	161,16		

152

14.3.4	104.063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_062022	UN	7,00	R\$ 49,92	R\$ 60,10	R\$ 348,44	R\$ 420,70	3,00	R\$ 180,30	3,00	R\$ 180,30	4,00	R\$ 240,40	
14.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTAS UNIFORMES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_062022	UN	98,00	R\$ 32,07	R\$ 39,70	R\$ 3.231,06	R\$ 3.880,60	30,00	R\$ 1.191,00	30,00	R\$ 1.191,00	68,00	R\$ 2.680,60	
14.3.6	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_062022	UN	1,00	R\$ 81,28	R\$ 87,66	R\$ 81,28	R\$ 87,66		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 87,66	
14.3.7	46.03.060	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO FIB COM VÍROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	212,40	R\$ 76,60	R\$ 91,02	R\$ 16.057,44	R\$ 19.332,65	20,00	R\$ 1.820,40	20,00	R\$ 1.820,40	192,40	R\$ 17.512,26	
14.3.8	46.05.020	CPDS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	207,50	R\$ 33,22	R\$ 40,00	R\$ 6.868,15	R\$ 8.300,00	20,00	R\$ 800,00	20,00	R\$ 800,00	187,50	R\$ 7.500,00	
14.3.9	46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	49,90	R\$ 47,13	R\$ 66,74	R\$ 3.304,68	R\$ 2.774,59	10,00	R\$ 567,40	10,00	R\$ 567,40	39,90	R\$ 2.207,19	
14.3.10	89833	SINAPI	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_062022	UN	1,00	R\$ 33,72	R\$ 40,60	R\$ 33,72	R\$ 40,60		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 40,60	
14.3.11	CP12092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-64, 45 GR, 200MM, COM JUNTA ELÁSTICA	UN	1,00	R\$ 275,48	R\$ 381,63	R\$ 275,48	R\$ 331,69		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 331,69	
14.3.12	89963	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022	UN	2,00	R\$ 6,69	R\$ 10,46	R\$ 17,38	R\$ 20,92		R\$ -		R\$ -	2,00	R\$ 20,92	
14.3.13	86408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022	UN	22,00	R\$ 7,44	R\$ 8,68	R\$ 163,69	R\$ 197,12		R\$ -		R\$ -	22,00	R\$ 197,12	
14.3.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022	AF	225,60	R\$ 20,62	R\$ 24,83	R\$ 4.651,87	R\$ 6.601,65		R\$ -		R\$ -	225,60	R\$ 5.601,65	
14.3.16	89369	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062022	UN	24,00	R\$ 0,55	R\$ 10,29	R\$ 208,20	R\$ 246,96		R\$ -		R\$ -	24,00	R\$ 246,96	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$	312.197,22	R\$	377.066,84	R\$	377.066,84
15.1	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\$ 16,62	R\$ 19,69	R\$ 7.301,84	R\$ 8.791,36		R\$ -		R\$ -	442,00	R\$ 8.791,36	
15.1.2	91943	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\$ 18,44	R\$ 22,30	R\$ 165,96	R\$ 199,80		R\$ -		R\$ -	9,00	R\$ 199,80	
15.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032023	UN	169,00	R\$ 13,65	R\$ 16,43	R\$ 2.308,65	R\$ 2.776,67		R\$ -		R\$ -	169,00	R\$ 2.776,67	
15.1.4	82868	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\$ 16,15	R\$ 18,44	R\$ 193,80	R\$ 233,28		R\$ -		R\$ -	12,00	R\$ 233,28	
15.1.5	CP12477	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4")	UN	4,00	R\$ 83,29	R\$ 70,30	R\$ 289,56	R\$ 281,20		R\$ -		R\$ -	4,00	R\$ 281,20	
15.1.6	81324	SBC	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 4"	UN	4,00	R\$ 128,76	R\$ 165,03	R\$ 615,04	R\$ 620,12		R\$ -		R\$ -	4,00	R\$ 620,12	
15.1.7	9816	ORSE	Arqueta fixada d=14"	un	1.690,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 629,20	R\$ 642,60		R\$ -		R\$ -	1.690,00	R\$ 642,60	
15.1.8	69444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 9/16"	CJ	236,00	R\$ 4,21	R\$ 6,07	R\$ 993,98	R\$ 1.186,52		R\$ -		R\$ -	236,00	R\$ 1.186,52	
15.1.9	63120	SBC	CHUMBADOR DE 3/8" X 1/2" + PARAFUSO	UN	236,00	R\$ 7,04	R\$ 8,48	R\$ 1.661,44	R\$ 2.001,28		R\$ -		R\$ -	236,00	R\$ 2.001,28	
15.1.10	83111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x2x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.168,00	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 1.156,32	R\$ 1.389,82		R\$ -		R\$ -	1.168,00	R\$ 1.389,82	
15.1.11	78583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	236,00	R\$ 3,61	R\$ 4,35	R\$ 651,96	R\$ 1.026,69		R\$ -		R\$ -	236,00	R\$ 1.026,69	
15.1.12	62690	SBC	VERBALHO ACO GALV 0,90M ROSCA TOTAL PARA PERILADO 1/4"	M	236,00	R\$ 11,27	R\$ 13,57	R\$ 2.658,72	R\$ 3.202,62		R\$ -		R\$ -	236,00	R\$ 3.202,62	
15.1.13	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 M/M, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	29,70	R\$ 74,21	R\$ 80,35	R\$ 1.981,41	R\$ 2.385,65		R\$ -		R\$ -	29,70	R\$ 2.385,65	
15.1.14	39.21.060	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 M/M, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	95,60	R\$ 11,85	R\$ 14,27	R\$ 1.183,82	R\$ 1.425,57		R\$ -		R\$ -	95,60	R\$ 1.425,57	
15.1.15	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 M/M, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	115,60	R\$ 144,16	R\$ 173,58	R\$ 16.693,74	R\$ 20.053,54		R\$ -		R\$ -	115,60	R\$ 20.053,54	
15.1.18	39.21.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 M/M, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	399,60	R\$ 17,23	R\$ 20,74	R\$ 6.885,11	R\$ 8.287,70		R\$ -		R\$ -	399,60	R\$ 8.287,70	

453
27

15.1.17	02581	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	610,30	R\$ 10,51	R\$ 12,85	R\$ 8.414,26	R\$ 7.720,30	R\$	R\$	R\$	R\$	610,30	R\$	7.720,30
15.1.18	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETRICIDADE OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	595,40	R\$ 16,00	R\$ 19,26	R\$ 9.536,40	R\$ 11.467,40	R\$	R\$	R\$	R\$	595,40	R\$	11.467,40
15.1.19	90866	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 06/10 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	154,80	R\$ 28,15	R\$ 31,48	R\$ 5.094,02	R\$ 6.182,30	R\$	R\$	R\$	R\$	154,80	R\$	6.182,30
15.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	13.289,50	R\$ 3,34	R\$ 4,02	R\$ 44.386,93	R\$ 53.423,78	R\$	R\$	R\$	R\$	13.289,50	R\$	53.423,78
15.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.000,30	R\$ 5,05	R\$ 6,08	R\$ 5.506,02	R\$ 6.629,02	R\$	R\$	R\$	R\$	1.000,30	R\$	6.629,02
15.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	309,10	R\$ 6,96	R\$ 8,40	R\$ 2.715,92	R\$ 3.268,44	R\$	R\$	R\$	R\$	309,10	R\$	3.268,44
15.1.23	81432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	3,00	R\$ 37,85	R\$ 45,89	R\$ 118,85	R\$ 137,07	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	137,07
15.1.24	61461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH. DE AÇO C/TAMPA APARAF. 200.020x100 PISO	UN	1,00	R\$ 75,89	R\$ 91,37	R\$ 75,89	R\$ 91,37	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	91,37
15.1.25	61462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	5,00	R\$ 165,56	R\$ 187,29	R\$ 777,80	R\$ 896,45	R\$	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$	896,45
15.1.26	61463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	2,00	R\$ 216,17	R\$ 260,27	R\$ 432,34	R\$ 500,84	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	500,84
15.1.27	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), (0A/250V), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	R\$ 51,60	R\$ 62,13	R\$ 309,80	R\$ 372,78	R\$	R\$	R\$	R\$	6,00	R\$	372,78
15.1.28	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 43,72	R\$ 52,64	R\$ 262,32	R\$ 315,84	R\$	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$	315,84
15.1.29	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), (0A/250V), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	R\$ 57,22	R\$ 68,79	R\$ 418,86	R\$ 504,27	R\$	R\$	R\$	R\$	13,00	R\$	504,27
15.1.30	91989	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 79,94	R\$ 95,41	R\$ 70,94	R\$ 86,41	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	86,41
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\$ 26,38	R\$ 31,77	R\$ 870,87	R\$ 1.048,41	R\$	R\$	R\$	R\$	33,00	R\$	1.048,41
15.1.32	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\$ 64,44	R\$ 107,04	R\$ 128,60	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	128,60
15.1.33	59008	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO 3/8"EL. P/ SAÍDA CABO DE SIOM	UN	73,00	R\$ 9,15	R\$ 11,02	R\$ 657,95	R\$ 804,46	R\$	R\$	R\$	R\$	73,00	R\$	804,46
15.1.34	62002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	31,00	R\$ 4,28	R\$ 5,13	R\$ 132,08	R\$ 160,09	R\$	R\$	R\$	R\$	31,00	R\$	160,09
15.1.35	82568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 62 PIAL PLUS	UN	276,00	R\$ 6,88	R\$ 7,16	R\$ 1.842,20	R\$ 1.976,16	R\$	R\$	R\$	R\$	276,00	R\$	1.976,16
15.1.36	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	R\$ 31,41	R\$ 37,82	R\$ 471,15	R\$ 567,30	R\$	R\$	R\$	R\$	15,00	R\$	567,30
15.1.37	91990	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X4" MÉDIO (1,30 LITRO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	R\$ 13,62	R\$ 16,40	R\$ 122,50	R\$ 147,50	R\$	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$	147,50
15.1.38	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	24,00	R\$ 35,24	R\$ 42,43	R\$ 845,76	R\$ 1.018,32	R\$	R\$	R\$	R\$	24,00	R\$	1.018,32
15.1.39	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 48,01	R\$ 58,77	R\$ 48,81	R\$ 58,77	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	58,77
15.1.40	92001	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	161,00	R\$ 40,31	R\$ 48,63	R\$ 6.493,91	R\$ 7.813,33	R\$	R\$	R\$	R\$	161,00	R\$	7.813,33
15.1.41	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	R\$ 56,64	R\$ 70,84	R\$ 629,66	R\$ 637,50	R\$	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$	637,50
15.1.42	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	85,00	R\$ 21,74	R\$ 26,17	R\$ 1.841,90	R\$ 2.224,45	R\$	R\$	R\$	R\$	85,00	R\$	2.224,45
15.1.43	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 23,30	R\$ 28,05	R\$ 46,10	R\$ 56,10	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	56,10
15.1.44	80980	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	UN	1,00	R\$ 140,81	R\$ 169,54	R\$ 140,81	R\$ 169,54	R\$	R\$	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. 03/2020	UN	18,00	R\$ 24,92	R\$ 30,00	R\$ 398,72	R\$ 490,00	R\$	R\$	R\$	R\$	18,00	R\$	490,00
15.1.46	40.11.240	OPOR/CDHU	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 0 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	16,00	R\$ 116,83	R\$ 139,48	R\$ 1.833,26	R\$ 2.231,36	R\$	R\$	R\$	R\$	16,00	R\$	2.231,36

154

15.1.47	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	94,00	R\$ 90,58	R\$ 44,05	R\$ 3.429,46	R\$ 4.140,70	R\$	R\$	94,00	R\$ 4.140,70
15.1.48	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	5,00	R\$ 37,86	R\$ 45,58	R\$ 189,30	R\$ 227,50	R\$	R\$	5,00	R\$ 227,50
15.1.49	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	19,00	R\$ 40,19	R\$ 48,29	R\$ 783,61	R\$ 919,41	R\$	R\$	19,00	R\$ 919,41
15.1.60	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	4,00	R\$ 40,19	R\$ 48,29	R\$ 183,70	R\$ 193,69	R\$	R\$	4,00	R\$ 193,69
15.1.61	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	7,00	R\$ 47,25	R\$ 56,89	R\$ 330,75	R\$ 398,23	R\$	R\$	7,00	R\$ 398,23
15.1.62	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europas - linha branca), curva C, corrente DCA	un	6,00	R\$ 85,51	R\$ 82,48	R\$ 411,05	R\$ 494,84	R\$	R\$	6,00	R\$ 494,84
15.1.63	101933	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	5,00	R\$ 60,81	R\$ 73,22	R\$ 304,05	R\$ 365,10	R\$	R\$	5,00	R\$ 365,10
15.1.64	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	1,00	R\$ 51,67	R\$ 62,09	R\$ 81,67	R\$ 62,09	R\$	R\$	1,00	R\$ 62,09
15.1.65	101855	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	2,00	R\$ 280,04	R\$ 349,21	R\$ 680,00	R\$ 699,42	R\$	R\$	2,00	R\$ 699,42
15.1.66	101050	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	2,00	R\$ 695,13	R\$ 1.042,02	R\$ 1.732,25	R\$ 2.065,64	R\$	R\$	2,00	R\$ 2.065,64
15.1.67	101934	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	12,00	R\$ 113,20	R\$ 136,29	R\$ 1.359,40	R\$ 1.635,48	R\$	R\$	12,00	R\$ 1.635,48
15.1.68	6493	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASADO	UN	37,00	R\$ 215,19	R\$ 258,09	R\$ 7.562,03	R\$ 9.585,33	R\$	R\$	37,00	R\$ 9.585,33
15.1.69	82571	SBC	SACA PARA ELETRODUTO HORIZONTAL	UN	13,00	R\$ 9,83	R\$ 11,59	R\$ 125,19	R\$ 160,67	R\$	R\$	13,00	R\$ 160,67
15.1.69	83812	SBC	SADA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	68,00	R\$ 8,60	R\$ 10,25	R\$ 593,40	R\$ 714,15	R\$	R\$	68,00	R\$ 714,15
15.1.61	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref: meça ou similar)	un	8,00	R\$ 29,38	R\$ 34,17	R\$ 227,04	R\$ 273,36	R\$	R\$	8,00	R\$ 273,36
15.1.62	15.018.0920-0	EMOP	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ENTRADA A QUENTE EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE ELETROCALHA METÁLICA	M	249,20	R\$ 62,49	R\$ 63,20	R\$ 13.000,61	R\$ 15.749,44	R\$	R\$	249,20	R\$ 15.749,44
15.1.63	12498	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref: meça ou similar)	un	236,00	R\$ 16,68	R\$ 20,05	R\$ 3.938,48	R\$ 4.738,88	R\$	R\$	236,00	R\$ 4.738,88
15.1.64	16.018.0796-0	EMOP	REDE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X75 M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	27,00	R\$ 38,04	R\$ 47,87	R\$ 1.075,68	R\$ 1.285,18	R\$	R\$	27,00	R\$ 1.285,18
15.1.65	63617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	292,00	R\$ 7,30	R\$ 8,86	R\$ 2.145,12	R\$ 2.687,12	R\$	R\$	292,00	R\$ 2.687,12
15.1.66	12535	ORSE	Terminel 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref: meça ou similar)	un	9,00	R\$ 15,89	R\$ 18,89	R\$ 141,21	R\$ 170,91	R\$	R\$	9,00	R\$ 170,91
15.1.67	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032023_FA	M	61,50	R\$ 18,06	R\$ 22,95	R\$ 1.929,39	R\$ 1.870,43	R\$	R\$	61,50	R\$ 1.870,43
15.1.68	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032023_FA	M	1.748,30	R\$ 15,83	R\$ 19,09	R\$ 27.843,89	R\$ 33.284,48	R\$	R\$	1.748,30	R\$ 33.284,48
15.1.69	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122021	M	62,50	R\$ 15,48	R\$ 18,21	R\$ 706,65	R\$ 851,03	R\$	R\$	62,50	R\$ 851,03
15.1.70	91483	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032023_FA	M	360,30	R\$ 14,77	R\$ 17,78	R\$ 5.321,69	R\$ 6.405,13	R\$	R\$	360,30	R\$ 6.405,13
15.1.71	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122021	M	28,00	R\$ 47,34	R\$ 57,03	R\$ 1.388,19	R\$ 1.647,30	R\$	R\$	28,00	R\$ 1.647,30
15.1.72	36.04.160	OPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 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	63.05.312	OPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	47,00	R\$ 165,28	R\$ 199,00	R\$ 7.789,18	R\$ 9.353,00	R\$	R\$	47,00	R\$ 9.353,00
15.1.74	8952	ORSE	Soquete ou base de porcelana E27 de tempo, ref. HT-2233, marca Decolux ou similar	un	177,00	R\$ 8,30	R\$ 10,09	R\$ 1.483,28	R\$ 1.785,93	R\$	R\$	177,00	R\$ 1.785,93

455

15.1.75	39.04.070	CPOSC/DHU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	3,00	R\$ 28,35	R\$ 34,19	R\$ 65,05	R\$ 102,39	R\$	R\$	3,00	R\$ 102,39
15.1.76	98968	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023	UN	3,00	R\$ 103,86	R\$ 132,39	R\$ 329,68	R\$ 397,17	R\$	R\$	3,00	R\$ 397,17
15.1.77	87361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2023	UN	1,00	R\$ 6.780,33	R\$ 6.925,44	R\$ 8.790,33	R\$ 9.535,44	R\$	R\$	1,00	R\$ 9.535,44
15.1.78	12233	ORSE	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, peço de DIH, exclusive disjuntores	un	3,00	R\$ 1.717,43	R\$ 2.087,79	R\$ 6.162,29	R\$ 6.203,37	R\$	R\$	3,00	R\$ 6.203,37
15.1.79	101679	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIH 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2023	UN	2,00	R\$ 346,39	R\$ 417,00	R\$ 692,78	R\$ 834,10	R\$	R\$	2,00	R\$ 834,10
15.1.80	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIH 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2023	UN	1,00	R\$ 399,54	R\$ 481,05	R\$ 399,54	R\$ 401,05	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 DIH 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2023	UN	3,00	R\$ 597,11	R\$ 682,80	R\$ 1.701,33	R\$ 2.048,40	R\$	R\$	3,00	R\$ 2.048,40
15.1.82	11512	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, em chapa de aço, medidas 1800x1100x250mm, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 8.761,70	R\$ 8.141,09	R\$ 6.761,70	R\$ 8.141,09	R\$	R\$	1,00	R\$ 8.141,09
15.1.83	64206	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.436,79	R\$ 1.436,79	R\$ 1.193,35	R\$ 1.436,79	R\$	R\$	1,00	R\$ 1.436,79
15.2 ILLUMINAÇÃO													
15.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	UN	18,00	R\$ 77,93	R\$ 93,83	R\$ 1.402,74	R\$ 1.688,94	R\$	R\$	18,00	R\$ 1.688,94
15.2.2	41.31.040	CPOSC/DHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3850 A 4800 LM, POTENCIA DE 35 W A 41 W	un	35,00	R\$ 225,03	R\$ 270,94	R\$ 7.876,05	R\$ 8.482,90	R\$	R\$	35,00	R\$ 8.482,90
15.2.3	60121	SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 2x22,5	UN	19,00	R\$ 45,69	R\$ 65,01	R\$ 969,11	R\$ 1.045,19	R\$	R\$	19,00	R\$ 1.045,19
15.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G. Light ou similar	un	137,00	R\$ 160,70	R\$ 181,44	R\$ 20.845,90	R\$ 24.857,28	R\$	R\$	137,00	R\$ 24.857,28
15.2.5	41.11.712	CPOSC/DHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, 6VOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	6,00	R\$ 80,81	R\$ 97,05	R\$ 544,66	R\$ 778,40	R\$	R\$	6,00	R\$ 778,40
15.2.6	90680	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED 6 BVOLT C/DE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,16	R\$ 24,26	R\$ 906,75	R\$ 1.091,70	R\$	R\$	45,00	R\$ 1.091,70
15.2.7	50.05.312	CPOSC/DHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILLUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÁXIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 12 PARÓIS	un	3,00	R\$ 165,28	R\$ 169,00	R\$ 495,84	R\$ 597,00	R\$	R\$	3,00	R\$ 597,00
15.3 SPDA													
15.3.1	11273	ORSE	Capa de equip. enclausuração em aço 200x200x30mm, para embutir com tampa, com 9 lâmpadas, 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_12/2021	UN	15,00	R\$ 672,30	R\$ 609,66	R\$ 10.065,65	R\$ 12.143,40	R\$	R\$	15,00	R\$ 12.143,40
15.3.3	42.05.100	CPOSC/DHU	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	19,00	R\$ 45,45	R\$ 55,94	R\$ 862,74	R\$ 1.052,66	R\$	R\$	19,00	R\$ 1.052,66
15.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	15,00	R\$ 109,96	R\$ 132,39	R\$ 1.643,40	R\$ 1.985,65	R\$	R\$	15,00	R\$ 1.985,65
15.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	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	96988	SINAPI	HASTA 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	1,00	R\$ 118,76	R\$ 142,99	R\$ 118,76	R\$ 142,99	R\$	R\$	1,00	R\$ 142,99
15.3.7	104748	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	46,00	R\$ 21,40	R\$ 25,77	R\$ 984,40	R\$ 1.185,42	R\$	R\$	46,00	R\$ 1.185,42
15.3.8	78206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm²	M	448,10	R\$ 28,80	R\$ 34,68	R\$ 12.905,28	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\$ 40,59	R\$ 49,87	R\$ 7.680,69	R\$ 9.251,09	R\$	R\$	189,30	R\$ 9.251,09
15.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	23,00	R\$ 48,69	R\$ 60,71	R\$ 1.140,57	R\$ 1.373,33	R\$	R\$	23,00	R\$ 1.373,33

456

15.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	28,00	R\$ 5,95	R\$ 7,10	R\$ 166,60	R\$ 200,48	R\$	R\$	28,00	R\$	200,48
16 - PINTURA										R\$	R\$	197.491,91	R\$	237.782,63
16.1 - INFRAESTRUTURA										R\$	R\$		R\$	237.782,63
16.1.1	97321	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	204,00	R\$ 18,71	R\$ 22,53	R\$ 5.600,74	R\$ 6.623,62	R\$	R\$	204,00	R\$	6.623,62
16.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUISE FIXADOR, AF. 11/2021 PE	M	114,00	R\$ 33,34	R\$ 40,14	R\$ 3.600,76	R\$ 4.575,96	R\$	R\$	114,00	R\$	4.575,96
16.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUISE FIXADOR, AF. 11/2021 PE	M	164,00	R\$ 41,64	R\$ 50,13	R\$ 6.828,86	R\$ 8.221,32	R\$	R\$	164,00	R\$	8.221,32
16.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, 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\$ 45,23	R\$ 55,88	R\$ 1.053,28	R\$ 1.280,18	R\$	R\$	23,00	R\$	1.280,18
16.1.5	11412	ORSE	Cabo do cabo PP Conplast 4 x 2,5 mm2, 450V750V - fornecimento e instalação	M	276,00	R\$ 10,58	R\$ 12,68	R\$ 2.903,28	R\$ 3.498,68	R\$	R\$	276,00	R\$	3.498,68
16.1.6	20005	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	30,00	R\$ 275,53	R\$ 331,74	R\$ 8.255,90	R\$ 9.952,20	R\$	R\$	30,00	R\$	9.952,20
16.1.7	16.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE ARVENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401 INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDICAO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO 3/4" SOBRE A MMO DE OBRA,DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 24H SOBRE O MATERIAL- PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSNA E LONA FLEXIVEL	KG	1.054,00	R\$ 45,29	R\$ 54,53	R\$ 47.735,68	R\$ 57.474,62	R\$	R\$	1.054,00	R\$	57.474,62
16.1.8	70565	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"	M	22,00	R\$ 26,43	R\$ 34,23	R\$ 625,48	R\$ 753,09	R\$	R\$	22,00	R\$	753,09
16.1.9	70560	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 106mm 4"	M	92,00	R\$ 22,87	R\$ 27,54	R\$ 2.104,04	R\$ 2.633,68	R\$	R\$	92,00	R\$	2.633,68
16.1.10	12989	ORSE	Baixa (ou caixa) hermética e 3/8" x 300mm	UN	112,00	R\$ 57,85	R\$ 68,69	R\$ 6.389,60	R\$ 7.693,28	R\$	R\$	112,00	R\$	7.693,28
16.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de peças usadas de 3/8" (ref. V) 1,65 valveman ou similar	UN	82,00	R\$ 1,47	R\$ 1,77	R\$ 120,64	R\$ 145,14	R\$	R\$	82,00	R\$	145,14
16.1.12	90490	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTALS, ESPAÇAO A CADA 96 CM, EM PERFILADO COM COMPRIENTO DE 28 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULACAO FIXADA AF. 09/2023	M	38,00	R\$ 18,73	R\$ 22,86	R\$ 711,74	R\$ 856,90	R\$	R\$	38,00	R\$	856,90
16.1.13	70237	SBC	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 760x600mm	UN	3,00	R\$ 1.055,67	R\$ 1.307,03	R\$ 3.259,71	R\$ 3.921,09	R\$	R\$	3,00	R\$	3.921,09
16.2 - EQUIPAMENTOS										R\$	R\$		R\$	
16.2.1	70901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC8-TN-3	UN	1,00	R\$ 6.306,62	R\$ 6.497,63	R\$ 5.309,62	R\$ 6.497,63	R\$	R\$	1,00	R\$	6.497,63
16.2.2	70904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD. EC3-TN-1.0	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 - S&P	UN	1,00	R\$ 3.659,34	R\$ 4.048,05	R\$ 3.659,34	R\$ 4.048,05	R\$	R\$	1,00	R\$	4.048,05
16.2.4	70216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 2.857,42	R\$ 3.054,05	R\$ 2.637,42	R\$ 3.025,05	R\$	R\$	1,00	R\$	3.025,05
16.2.5	70957	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CIVIL1600	UN	1,00	R\$ 2.316,39	R\$ 2.787,73	R\$ 2.316,39	R\$ 2.787,73	R\$	R\$	1,00	R\$	2.787,73
16.2.6	70200	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 160A	UN	2,00	R\$ 144,67	R\$ 174,05	R\$ 286,14	R\$ 348,12	R\$	R\$	2,00	R\$	348,12
16.2.7	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36500 BTUH, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 8.192,70	R\$ 9.864,12	R\$ 16.385,68	R\$ 19.729,24	R\$	R\$	2,00	R\$	19.729,24
16.2.8	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 8.850,19	R\$ 10.855,63	R\$ 8.850,19	R\$ 10.855,63	R\$	R\$	1,00	R\$	10.855,63
16.2.9	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE	UN	1,00	R\$ 3.169,99	R\$ 3.815,48	R\$ 3.169,99	R\$ 3.815,48	R\$	R\$	1,00	R\$	3.815,48
16.2.10	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE	UN	4,00	R\$ 2.779,44	R\$ 3.346,45	R\$ 11.117,76	R\$ 13.385,80	R\$	R\$	4,00	R\$	13.385,80
16.2.11	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 15000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE	UN	14,00	R\$ 1.817,73	R\$ 2.208,55	R\$ 26.848,22	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 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE	UN	11,00	R\$ 1.726,67	R\$ 2.082,52	R\$ 19.028,37	R\$ 22.907,72	R\$	R\$	11,00	R\$	22.907,72
16.2.13	61.10.513	CDHU	DIFUSOR DE PLASTICO, DIÁMETRO 15 CM	UN	32,00	R\$ 68,96	R\$ 119,14	R\$ 3.166,40	R\$ 3.812,48	R\$	R\$	32,00	R\$	3.812,48
16.2.14	61.10.514	CDHU	DIFUSOR DE PLASTICO, DIÁMETRO 20 CM	UN	7,00	R\$ 128,83	R\$ 162,86	R\$ 759,51	R\$ 928,52	R\$	R\$	7,00	R\$	928,52
16.2.16	61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTAO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M x 0,06 M	M2	0,48	R\$ 1.781,52	R\$ 2.120,87	R\$ 845,63	R\$ 1.018,02	R\$	R\$	0,48	R\$	1.018,02
17 - DADOS E VOZ										R\$	R\$	16.380,82	R\$	18.618,95
17.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	63,00	R\$ 16,02	R\$ 19,89	R\$ 1.040,78	R\$ 1.253,07	R\$	R\$	63,00	R\$	1.253,07
17.2	9016	ORSE	Arrebita 2x2 cada 0,14"	UN	654,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 185,12	R\$ 198,36	R\$	R\$	654,00	R\$	198,36

457

17.3	6344	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	GJ	88,00	R\$ 4,21	R\$ 5,07	R\$ 370,48	R\$ 448,16	R\$	R\$	88,00	R\$ 448,16	
17.4	63120	SBC	CHUIMADOR CB 3/8"x2,1/2"- PARAFUSO	UN	88,00	R\$ 7,04	R\$ 8,48	R\$ 618,92	R\$ 746,24	R\$	R\$	88,00	R\$ 746,24	
17.5	63111	SBC	PARAFUSO LENTILHA #2x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	296,00	R\$ 0,99	R\$ 1,16	R\$ 293,04	R\$ 352,24	R\$	R\$	296,00	R\$ 352,24	
17.6	78593	SBC	SUORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	98,00	R\$ 3,61	R\$ 4,35	R\$ 317,66	R\$ 382,60	R\$	R\$	98,00	R\$ 382,60	
17.7	62690	SBC	VERGALHAO ACO QALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	88,00	R\$ 11,27	R\$ 13,67	R\$ 991,78	R\$ 1.194,16	R\$	R\$	88,00	R\$ 1.194,16	
17.8	61482	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA A PARAFUSADA 302X302X120	UN	2,00	R\$ 195,96	R\$ 187,29	R\$ 311,12	R\$ 374,68	R\$	R\$	2,00	R\$ 374,68	
17.9	61461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH. DE ACO C/ TAMPA A PARAF. 200X200X100 PISO	UN	1,00	R\$ 75,89	R\$ 91,37	R\$ 76,89	R\$ 91,37	R\$	R\$	1,00	R\$ 91,37	
17.10	61463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA A PARAFUSADA 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	99307	SINAPI	TOCADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019	UN	47,00	R\$ 35,99	R\$ 43,33	R\$ 1.691,83	R\$ 2.039,51	R\$	R\$	47,00	R\$ 2.039,51	
17.12	62571	SBC	SADA PARA ELETRODUTO MG2922 HORIZONTAL	UN	3,00	R\$ 9,83	R\$ 11,69	R\$ 28,89	R\$ 34,77	R\$	R\$	3,00	R\$ 34,77	
17.13	63612	SBC	SADA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 8,93	R\$ 10,25	R\$ 344,00	R\$ 414,00	R\$	R\$	40,00	R\$ 414,00	
17.14	7877	ORSE	Clava horizontal 100x60 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mapa ou similar)	un	7,00	R\$ 15,26	R\$ 18,37	R\$ 106,82	R\$ 129,69	R\$	R\$	7,00	R\$ 129,69	
17.15	782	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 60 x 3000 mm (ref. Mapa ou similar)	m	88,80	R\$ 29,80	R\$ 25,04	R\$ 1.867,84	R\$ 2.248,89	R\$	R\$	88,80	R\$ 2.248,89	
17.16	8895	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	un	99,00	R\$ 9,67	R\$ 11,54	R\$ 850,96	R\$ 1.024,52	R\$	R\$	99,00	R\$ 1.024,52	
17.17	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	un	2,00	R\$ 23,80	R\$ 28,41	R\$ 47,20	R\$ 56,82	R\$	R\$	2,00	R\$ 56,82	
17.18	63747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	99,00	R\$ 8,23	R\$ 7,49	R\$ 422,96	R\$ 509,32	R\$	R\$	99,00	R\$ 509,32	
17.19	63617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	6,00	R\$ 7,36	R\$ 8,66	R\$ 44,16	R\$ 53,16	R\$	R\$	6,00	R\$ 53,16	
17.20	6318	ORSE	Terminal 100 x 60 mm para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	un	2,00	R\$ 11,04	R\$ 13,29	R\$ 22,08	R\$ 26,68	R\$	R\$	2,00	R\$ 26,68	
17.21	12295	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zinco, para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	un	1,00	R\$ 15,68	R\$ 18,89	R\$ 16,69	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	171,00	R\$ 19,06	R\$ 22,86	R\$ 3.276,41	R\$ 3.945,11	R\$	R\$	171,00	R\$ 3.945,11	
17.23	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25,1MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 03/2023 PA	M	92,00	R\$ 16,83	R\$ 19,68	R\$ 1.493,96	R\$ 1.764,96	R\$	R\$	92,00	R\$ 1.764,96	
17.24	91865	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25,1MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 03/2023	M	32,80	R\$ 14,77	R\$ 17,76	R\$ 485,93	R\$ 584,96	R\$	R\$	32,80	R\$ 584,96	
17.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2021	M	16,60	R\$ 19,22	R\$ 23,14	R\$ 319,05	R\$ 384,12	R\$	R\$	16,60	R\$ 384,12	
18 GASES MEDICINAIS										R\$	R\$	17.843,44	R\$	21.242,40
18.1	103635	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\$ 46,98	R\$ 56,06	R\$ 6.052,80	R\$ 7.267,80	R\$	R\$	130,00	R\$ 7.267,80	
18.2	103665	SINAPI	Tubo 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	20,00	R\$ 19,98	R\$ 24,06	R\$ 399,60	R\$ 481,20	R\$	R\$	20,00	R\$ 481,20	
18.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 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	SINAPI	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 GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2022	UN	15,00	R\$ 8,73	R\$ 11,71	R\$ 148,05	R\$ 175,65	R\$	R\$	15,00	R\$ 175,65	
18.5	103851	SINAPI	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 GAS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2022	UN	6,00	R\$ 16,00	R\$ 18,06	R\$ 99,00	R\$ 109,36	R\$	R\$	6,00	R\$ 109,36	
18.6	95248	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 09/2021	UN	2,00	R\$ 26,96	R\$ 32,48	R\$ 63,96	R\$ 84,96	R\$	R\$	2,00	R\$ 84,96	
18.7	12806	ORSE	Valvula de esfera para pressao de 1/2"	un	1,00	R\$ 88,75	R\$ 108,86	R\$ 88,76	R\$ 108,88	R\$	R\$	1,00	R\$ 108,88	
18.8	16.000.0100.0	ENDP	PANEL DE ALARME MEDICINAL, AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGENIO E VACUO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 16.014) 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 396,85	R\$ 477,81	R\$ 794,70	R\$ 956,82	R\$	R\$	2,00	R\$ 956,82	
18.9	11219	ORSE	Panela para gás medicinal em alumínio anodizado: 850x220x70mm, com: 01 ponto de enchimento, 01 ponto de ar sem pressão, 01 ponto de vácuo, 01 ponto de gás.	un	8,00	R\$ 266,95	R\$ 323,41	R\$ 6.136,60	R\$ 7.387,28	R\$	R\$	8,00	R\$ 7.387,28	
18.10	GPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	6,00	R\$ 123,98	R\$ 149,27	R\$ 819,90	R\$ 746,35	R\$	R\$	6,00	R\$ 746,35	
18.11	8733	ORSE	Central portátil para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e dióxido de nitrogênio com serpentina e sem válvula de descompressão	un	2,00	R\$ 894,63	R\$ 1.065,09	R\$ 1.768,28	R\$ 2.130,18	R\$	R\$	2,00	R\$ 2.130,18	
18.12	91170	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUAPVC E RIGIDO PVC PLUMALOPVC/PROCOBRE OU ACO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D, COM PARAFUSO DE FIXACAO 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE, AF. 03/2023	M	23,00	R\$ 13,44	R\$ 16,18	R\$ 308,12	R\$ 372,14	R\$	R\$	23,00	R\$ 372,14	
19 URBANIZACAO										R\$	R\$	6.978,74	R\$	7.187,08
19.1 PAVIMENTACAO E ACESSIBILIDADE										R\$	R\$		R\$	
19.1.1	104896	SINAPI	PISO POCO TÁTIL DE ALERTA DE DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE A MASSA, AF. 03/2024	m²	17,77	R\$ 126,05	R\$ 160,67	R\$ 2.222,32	R\$ 2.676,63	R\$	R\$	17,77	R\$ 2.676,63	

158
A.

19.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CUIA (NEO-FIX) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO, PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) R.F. 01/2024	M	85,75	R\$ 30,51	R\$ 38,73	R\$ 2.016,23	R\$ 3.149,60	R\$	R\$	85,75	R\$	3.149,60
19.2 SINALIZAÇÃO														
19.2.1	12043	ORBE	Letra em aço inoxidado 10x6x20x20cm - Instalado	un	17,00	R\$ 67,07	R\$ 60,75	R\$ 1.140,19	R\$ 1.372,75	R\$	R\$	17,00	R\$	1.372,75
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
										R\$	6.224,51	R\$	9.497,30	
20.1	2451	ORBE	Limpeza/retirada de lodo em plano e revestimentos	m²	871,24	R\$ 7,86	R\$ 9,45	R\$ 6.847,85	R\$ 8.241,53	R\$	R\$	871,24	R\$	8.817,39
20.2	2450	ORBE	Limpeza geral	m²	871,24	R\$ 1,50	R\$ 1,00	R\$ 1.376,50	R\$ 1.655,36	R\$	R\$	871,24	R\$	1.655,36
21 SERVIÇOS ARCONDICIONADOS														
										R\$	1.716.540,24	R\$	2.938.222,99	
21.1 TOPOGRAFIA E SONDAGEM														
21.1.1	01.20.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	tk	1,00	R\$ 821,29	R\$ 868,63	R\$ 821,29	R\$ 868,63	R\$	R\$	1,00	R\$	968,63
21.1.2	01.20.011	CPOS/CDHU	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²)	m²	5.177,38	R\$ 0,85	R\$ 0,86	R\$ 4.404,58	R\$ 4.417,08	R\$	R\$	5.177,38	R\$	3.417,08
21.1.3	01.21.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	tk	1,00	R\$ 866,54	R\$ 1.042,11	R\$ 866,54	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	30,00	R\$ 58,69	R\$ 70,54	R\$ 2.929,50	R\$ 3.627,00	R\$	R\$	30,00	R\$	3.627,00
21.1.5	01.02.071	CPOS/CDHU	PARAQUER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M²	un	1,00	R\$ 4.561,77	R\$ 6.620,49	R\$ 4.561,77	R\$ 5.528,49	R\$	R\$	1,00	R\$	5.528,49
21.2 PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT														
21.2.1	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR AI	9,00	R\$ 1.231,02	R\$ 1.482,15	R\$ 11.078,16	R\$ 13.338,35	R\$	R\$	9,00	R\$	18.339,85
21.2.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR AI	4,00	R\$ 1.254,01	R\$ 1.642,34	R\$ 5.124,04	R\$ 6.160,36	R\$	R\$	4,00	R\$	6.160,36
21.2.3	CO-3385	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	A1 AL	3,00	R\$ 1.401,48	R\$ 1.697,38	R\$ 4.204,44	R\$ 5.092,14	R\$	R\$	3,00	R\$	5.092,14
21.2.4	CO-3389	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR AD	2,00	R\$ 1.358,06	R\$ 1.638,31	R\$ 2.718,12	R\$ 3.272,62	R\$	R\$	2,00	R\$	3.272,62
21.2.5	CO-3304	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR AD	6,00	R\$ 736,00	R\$ 888,78	R\$ 4.434,00	R\$ 5.338,56	R\$	R\$	6,00	R\$	5.338,56
21.2.6	56	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 2.451,70	R\$ 2.951,85	R\$ 9.806,80	R\$ 11.837,40	R\$	R\$	4,00	R\$	11.837,40
21.2.7	01.050.0847-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SIDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	D	871,24	R\$ 1,32	R\$ 1,69	R\$ 1.150,04	R\$ 1.385,27	R\$	R\$	871,24	R\$	1.385,27
21.2.8	01.050.0862-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	D	871,24	R\$ 2,83	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 PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTAR ES. 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	D	871,24	R\$ 16,30	R\$ 19,14	R\$ 13.832,72	R\$ 16.675,63	R\$	R\$	871,24	R\$	16.675,63
21.2.10	01.050.0425-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	D	871,24	R\$ 6,93	R\$ 8,34	R\$ 6.037,69	R\$ 7.265,14	R\$	R\$	871,24	R\$	7.265,14
21.2.11	01.050.0940-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	D	871,24	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 1.716,34	R\$ 2.064,84	R\$	R\$	871,24	R\$	2.064,84
21.2.12	01.050.0930-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUA S PLUVIAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	D	871,24	R\$ 1,87	R\$ 2,27	R\$ 1.716,34	R\$ 2.064,84	R\$	R\$	871,24	R\$	2.064,84
21.2.13	37269	SUDEGAP	VISTORIA CAUTELAR - 10M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	7,00	R\$ 287,63	R\$ 345,31	R\$ 2.913,41	R\$ 2.424,17	R\$	R\$	7,00	R\$	2.424,17
21.3 LIMPEZA														
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 REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM. > 30 E < 80CM	UN	3,00	R\$ 473,92	R\$ 570,12	R\$ 1.420,58	R\$ 1.710,36	1,00	R\$	57,12	R\$	1.710,36
21.3.3	4033013	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM. > 80 E < 130 CM	UN	1,00	R\$ 688,22	R\$ 844,14	R\$ 980,22	R\$ 1.194,14	R\$	R\$	1,00	R\$	1.194,14
21.3.4	1001003	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30/31 A 80 CM	UN	3,00	R\$ 109,84	R\$ 138,64	R\$ 320,52	R\$ 395,92	1,00	R\$	128,64	R\$	395,92
21.3.5	1001004	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 80 CM	UN	1,00	R\$ 127,28	R\$ 163,26	R\$ 127,28	R\$ 163,26	1,00	R\$	153,26	R\$	163,26
21.4 COMPENSAÇÃO AMBIENTAL														
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\$ 6.433,46	R\$ 8.548,04	4.644,00	R\$	6.548,04	R\$	6.548,04
21.4.2	30.01.40.03 (DER-SP)	Projeto	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H=>1,30M	ha	0,48	R\$ 34.149,99	R\$ 41.516,48	R\$ 15.859,21	R\$ 19.034,49	R\$	R\$	0,48	R\$	19.034,49
21.4.3	30.01.40.02 (DER-SP)	Projeto	MANUTENÇÃO DO PLANTIO FLORESTAL DE EBP ARBÓREAS NATIVAS COM ESP. DE 3,00M 2,00M	ha	1,88	R\$ 621,77	R\$ 628,21	R\$ 989,24	R\$ 1.165,96	0,48	R\$	288,08	R\$	288,08
21.4.4	4016000	SIURB INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CASALHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	464,40	R\$ 7,84	R\$ 9,44	R\$ 3.840,80	R\$ 4.383,94	494,40	R\$	4.383,94	R\$	4.383,94

459

21.8 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
21.8.1 TRABALHO EM TERRA															
21.8.1.1	07.01.010	CPOS/CDHU	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	m³	11.448,09	R\$ 10,89	R\$ 12,87	R\$ 122.598,72	R\$ 147.311,20	R\$	11.448,09	R\$	147.311,20	R\$	-
21.8.1.2	1003009	SURB	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	11.448,09	R\$ 5,15	R\$ 8,20	R\$ 69.947,37	R\$ 70.985,77	R\$	11.448,09	R\$	70.985,77	R\$	-
21.8.1.3	1003002	SURB	CORTE E ATERRO COMPACTADO	m³	95,12	R\$ 13,61	R\$ 18,39	R\$ 1.294,63	R\$ 1.559,03	R\$	95,12	R\$	1.559,03	R\$	-
21.8.1.4	04.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCOVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	915,71	R\$ 16,60	R\$ 19,99	R\$ 15.200,78	R\$ 18.305,04	R\$	915,71	R\$	18.305,04	R\$	-
21.8.1.5	01.023.020 (E)	SURB	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	11.448,09	R\$ 21,43	R\$ 29,90	R\$ 245.263,75	R\$ 295.309,17	R\$	11.448,09	R\$	295.309,17	R\$	0,00
21.8.2 TRANSPORTE DE SOLO															
21.8.2.1	05.10.024	CPOS/CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	m³	13.248,94	R\$ 18,81	R\$ 22,65	R\$ 248.212,58	R\$ 300.068,49	R\$	13.248,94	R\$	300.068,49	R\$	-
21.8.2.2	05.10.023	CPOS/CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA INSTÂNCIAS SUPERIORES AO 6º KM ATÉ O 10º KM	m³	228,93	R\$ 12,65	R\$ 15,11	R\$ 2.873,03	R\$ 3.459,09	R\$	228,93	R\$	3.459,09	R\$	-
21.8.2.3	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	2.031,78	R\$ 20,64	R\$ 24,85	R\$ 41.935,85	R\$ 50.488,62	R\$	2.031,78	R\$	50.488,62	R\$	-
21.6.3 ENSAIOS															
21.6.3.1	2006002	SURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	5,00	R\$ 88,04	R\$ 103,68	R\$ 430,20	R\$ 517,95	R\$	5,00	R\$	517,95	R\$	517,95
21.6.3.2	2006003	SURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	8,00	R\$ 69,17	R\$ 83,28	R\$ 343,85	R\$ 418,40	R\$	8,00	R\$	418,40	R\$	418,40
21.6.3.3	2006005	SURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	5,00	R\$ 134,44	R\$ 161,87	R\$ 672,20	R\$ 808,35	R\$	5,00	R\$	808,35	R\$	808,35
21.6.3.4	2006009	SURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	13,00	R\$ 244,34	R\$ 289,37	R\$ 3.124,42	R\$ 3.761,61	R\$	13,00	R\$	3.761,61	R\$	3.761,61
21.6.3.5	2006008	SURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	4,00	R\$ 304,85	R\$ 607,49	R\$ 2.019,20	R\$ 2.429,92	R\$	4,00	R\$	2.429,92	R\$	2.429,92
21.6 ESTACAS															
21.6.1	02.02.071	FDE	ESTACA TIPO HELICO DN 30CM	M	873,00	R\$ 57,45	R\$ 89,17	R\$ 50.163,85	R\$ 60.365,41	R\$	873,00	R\$	60.365,41	R\$	-
21.6.2	96694	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 PBL, AF_09/2021_PS	KG	190,76	R\$ 9,88	R\$ 11,50	R\$ 1.884,61	R\$ 2.269,93	R\$	190,76	R\$	2.269,93	R\$	-
21.6.3	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF_09/2021_PS	KG	1.957,96	R\$ 5,84	R\$ 6,78	R\$ 11.042,92	R\$ 13.294,68	R\$	1.957,96	R\$	13.294,68	R\$	-
21.7 PISOS EXTERNOS															
21.7.1 BASE DE PISOS EXTERNOS															
21.7.1.1	54.01.220	CPOS/CDHU	BASE DE BICA CORRIDA	m³	134,04	R\$ 158,70	R\$ 181,07	R\$ 21.271,57	R\$ 25.610,45	R\$	134,04	R\$	25.610,45	R\$	-
21.7.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_01/2021	m²	46,71	R\$ 111,36	R\$ 134,32	R\$ 5.210,62	R\$ 6.273,65	R\$	46,71	R\$	6.273,65	R\$	6.273,65
21.7.2 PISOS															
21.7.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTEL ETRE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2021	m³	1,40	R\$ 84,47	R\$ 101,70	R\$ 118,26	R\$ 142,38	R\$	1,40	R\$	142,38	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_10/2022	m²	782,98	R\$ 84,07	R\$ 101,22	R\$ 65.825,13	R\$ 79.293,24	R\$	782,98	R\$	79.293,24	R\$	79.293,24
21.7.2.3	103918	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	m²	110,60	R\$ 76,13	R\$ 91,66	R\$ 8.419,98	R\$ 10.137,60	R\$	110,60	R\$	10.137,60	R\$	10.137,60
21.7.2.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CALÇADO) EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO BOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	487,06	R\$ 57,31	R\$ 69,00	R\$ 28.787,21	R\$ 32.227,14	R\$	487,06	R\$	32.227,14	R\$	32.227,14
21.7.3 GUIAS															
21.7.3.1	1702054	SURB	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	16,31	R\$ 26,80	R\$ 32,03	R\$ 433,65	R\$ 522,41	R\$	16,31	R\$	522,41	R\$	522,41
21.7.3.2	18.02.028	FDE	6x4-03 GUIA E BARRETA TIPO PMSF	M	91,11	R\$ 94,43	R\$ 113,69	R\$ 8.603,52	R\$ 10.358,20	R\$	91,11	R\$	10.358,20	R\$	10.358,20
21.7.4 DEMARCAÇÃO DE VAGAS															
21.7.4.1	30.08.100	CPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM FOTOGRAFIA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	un	4,00	R\$ 169,00	R\$ 192,16	R\$ 430,40	R\$ 768,64	R\$	4,00	R\$	768,64	R\$	768,64
21.7.4.2	30.08.110	CPOS/CDHU	SINALIZAÇÃO COM FOTOGRAFIA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	un	1,00	R\$ 343,94	R\$ 414,10	R\$ 343,94	R\$ 414,10	R\$	1,00	R\$	414,10	R\$	414,10
21.7.4.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_02/2021	M	202,30	R\$ 3,59	R\$ 4,32	R\$ 726,26	R\$ 873,94	R\$	202,30	R\$	873,94	R\$	873,94
21.8 RAMPA ACESSÍVEL															
21.8.1 FUNDAÇÃO DA RAMPA															
21.8.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	m²	6,35	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 497,58	R\$ 599,03	R\$	6,35	R\$	599,03	R\$	599,03
21.8.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 6 CM, AF_01/2024	m²	18,14	R\$ 29,52	R\$ 36,32	R\$ 428,05	R\$ 513,72	R\$	18,14	R\$	513,72	R\$	513,72
21.8.1.3	104925	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, UTILIZAÇÃO, AF_01/2024	m²	12,63	R\$ 109,96	R\$ 131,60	R\$ 1.372,66	R\$ 1.652,71	R\$	12,63	R\$	1.652,71	R\$	1.652,71
21.8.1.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOIÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	m³	4,67	R\$ 438,96	R\$ 522,13	R\$ 2.025,19	R\$ 2.438,35	R\$	4,67	R\$	2.438,35	R\$	2.438,35

460

21.8.1.5	109919	SINAPI	ARMACÃO DE SAPATA BOLIDADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 09/2024	KG	379,69	R\$ 8,86	R\$ 10,09	R\$ 3.917,87	R\$ 3.993,76	R\$	R\$	379,69	R\$	3.993,76
21.8.2 PAREDES DA RAMPA														
21.8.2.1	32.16.000	CPOS/CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMERO, NA COR PRETA	m²	46,47	R\$ 41,47	R\$ 49,83	R\$ 1.927,11	R\$ 2.320,26	R\$	R\$	46,47	R\$	2.320,26
21.8.2.2	89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X25, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM DEPOSITO DE CIMENTO	m³	69,53	R\$ 70,00	R\$ 84,28	R\$ 6.267,10	R\$ 7.545,59	R\$	R\$	69,53	R\$	7.545,59
21.8.2.3	89956	SEIAP/	GRANDELAÇO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 08/2021	m³	1,54	R\$ 695,79	R\$ 801,61	R\$ 1.025,32	R\$ 1.234,46	R\$	R\$	1,54	R\$	1.234,46
21.8.2.4	89056	SINAPI	ARMACÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 09/2021	KG	69,05	R\$ 7,44	R\$ 8,86	R\$ 813,73	R\$ 816,69	R\$	R\$	69,05	R\$	816,69
21.8.2.5	89890	SINAPI	ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE T.0,0 MM, AF. 09/2021	KG	59,54	R\$ 6,97	R\$ 8,39	R\$ 414,96	R\$ 499,54	R\$	R\$	59,54	R\$	499,54
21.8.3 PISO														
21.8.3.1	104693	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 09/2024	m²	13,36	R\$ 126,07	R\$ 156,57	R\$ 1.670,80	R\$ 2.011,62	R\$	R\$	13,36	R\$	2.011,62
21.8.3.2	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUADO C25	m²	3,82	R\$ 449,42	R\$ 541,10	R\$ 1.719,76	R\$ 2.067,00	R\$	R\$	3,82	R\$	2.067,00
21.8.3.3	99824	SINAPI	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 09/2023	m²	3,82	R\$ 111,86	R\$ 134,32	R\$ 426,16	R\$ 513,10	R\$	R\$	3,82	R\$	513,10
21.8.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
19.2.24	06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	61,75	R\$ 422,37	R\$ 508,29	R\$ 21.657,55	R\$ 26.316,43	R\$	R\$	61,75	R\$	26.316,43
21.9 PORTÃO DE ACESSO														
21.9.1	12216	ORSE	Portão 2x4 em alumínio cor NBR7, de correr, vazado, em tubo quadrado 2"x1,12" horizontal e espaçado a 1,12"x1,12" vertical, com espessura de 12cm.	m²	9,80	R\$ 358,39	R\$ 323,14	R\$ 2.630,22	R\$ 3.166,77	R\$	R\$	9,80	R\$	3.166,77
21.10 GUARDA-CORPO														
21.10.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,0MM, FIXADO COM CHURBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019. TS	M	53,90	R\$ 334,66	R\$ 453,12	R\$ 20.732,64	R\$ 24.952,17	R\$	R\$	53,90	R\$	24.952,17
21.11 DRENAGEM														
21.11.1	02.10.040	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	273,11	R\$ 0,89	R\$ 1,19	R\$ 270,36	R\$ 325,00	R\$	R\$	273,11	R\$	325,00
21.11.2	102279	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (REDA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRENCHO; ESCAVADORA (8,8 M³/LAR, MENOR QUE 1,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 09/2024	m²	72,41	R\$ 4,91	R\$ 6,91	R\$ 365,54	R\$ 427,56	R\$	R\$	72,41	R\$	427,56
21.11.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO	m³	30,60	R\$ 136,06	R\$ 183,82	R\$ 4.164,08	R\$ 5.013,67	R\$	R\$	30,60	R\$	5.013,67
21.11.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETRORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 09/2024	M	13,24	R\$ 211,29	R\$ 254,39	R\$ 2.787,48	R\$ 3.366,12	R\$	R\$	13,24	R\$	3.366,12
21.11.5	6046000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	259,86	R\$ 25,54	R\$ 30,75	R\$ 6.636,82	R\$ 7.960,70	R\$	R\$	259,86	R\$	7.960,70
21.11.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 09/2023	m²	71,80	R\$ 19,29	R\$ 23,29	R\$ 1.384,97	R\$ 1.667,85	R\$	R\$	71,80	R\$	1.667,85
21.11.7	101802	SINAPI	CADIA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20M, EXCLUINDO TAMPA, AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 1.216,40	R\$ 1.464,55	R\$ 1.216,40	R\$ 1.464,55	R\$	R\$	1,00	R\$	1.464,55
21.11.8	99251	SINAPI	CADIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS DE CIMENTO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 X 0,40 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	9,00	R\$ 209,01	R\$ 250,44	R\$ 1.872,06	R\$ 2.233,96	R\$	R\$	9,00	R\$	2.233,96
21.11.9	103929	SINAPI	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (D1), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPa, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES), AF. 09/2022	m²	2,50	R\$ 799,07	R\$ 962,08	R\$ 1.957,69	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	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	m²	28,09	R\$ 70,35	R\$ 84,33	R\$ 2.221,01	R\$ 2.649,92	R\$	R\$	28,09	R\$	2.649,92
21.12.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 09/2023	m²	28,09	R\$ 22,16	R\$ 26,68	R\$ 625,43	R\$ 748,39	R\$	R\$	28,09	R\$	748,39
21.12.1.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 09/2020	m³	3,51	R\$ 167,49	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 BOM, INSTALADO ESTRANHAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	234,10	R\$ 22,99	R\$ 27,68	R\$ 5.381,96	R\$ 6.479,89	R\$	R\$	234,10	R\$	6.479,89
21.13 INSTALAÇÕES DE EGOITO														
21.13.1 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO														
21.13.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	m²	26,88	R\$ 70,35	R\$ 84,33	R\$ 2.404,09	R\$ 2.894,42	R\$	R\$	26,88	R\$	2.894,42
21.13.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	m²	26,88	R\$ 22,16	R\$ 26,68	R\$ 636,12	R\$ 768,27	R\$	R\$	26,88	R\$	768,27

ACI

21.13.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	m²	3,84	R\$ 167,49	R\$ 201,56	R\$ 842,41	R\$ 773,47	R\$	R\$	3,04	R\$	773,47	
21.13.2 TUBULAÇÃO															
21.13.2.1	46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	218,90	R\$ 33,22	R\$ 40,00	R\$ 7.305,00	R\$ 8.796,00	50,00	R\$	2.000,00	50,00	R\$	2.000,00
21.14 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS															
21.14.1 ESCOVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO															
21.14.1.1	90958	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	m²	87,57	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 5.294,27	R\$ 6.374,07	R\$	R\$	87,57	R\$	6.374,07	
21.14.1.2	90382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 09/2024	m²	80,51	R\$ 22,16	R\$ 28,08	R\$ 1.340,88	R\$ 1.614,38	R\$	R\$	80,51	R\$	1.614,38	
21.14.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	m²	5,63	R\$ 167,49	R\$ 201,66	R\$ 843,13	R\$ 1.138,58	R\$	R\$	5,63	R\$	1.138,58	
21.14.2 TUBULAÇÃO															
21.14.2.1	90957	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	M	47,10	R\$ 167,57	R\$ 201,75	R\$ 7.802,55	R\$ 9.502,43	R\$	R\$	47,10	R\$	9.502,43	
21.14.2.2	90956	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	M	71,30	R\$ 108,11	R\$ 130,16	R\$ 7.773,11	R\$ 9.358,20	R\$	R\$	71,30	R\$	9.358,20	
21.15 APARELHOS															
21.15.1	00.15.017	FDE	BIB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL, ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA MÁXIMA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 2.108,48	R\$ 2.639,91	R\$ 2.108,48	R\$ 2.638,51	R\$	R\$	1,00	R\$	2.638,51	
21.16 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)															
21.16.1	12850	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado com o campo elétrico" - Placa E5	un	4,00	R\$ 12,08	R\$ 14,52	R\$ 48,24	R\$ 58,08	R\$	R\$	4,00	R\$	58,08	
21.16.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE Pó DE B.R.O. CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	13,00	R\$ 208,61	R\$ 248,76	R\$ 2.685,53	R\$ 3.233,88	R\$	R\$	13,00	R\$	3.233,88	
21.16.3	12850	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Atenção esgoto" - Placa E1	un	2,00	R\$ 14,31	R\$ 17,23	R\$ 28,62	R\$ 34,46	R\$	R\$	2,00	R\$	34,46	
21.16.4	12857	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	un	4,00	R\$ 15,98	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, 30x 19cm, em pvc, com logotipo "Campo de Injeção" - Placa E3	un	1,00	R\$ 16,95	R\$ 19,22	R\$ 15,98	R\$ 19,22	R\$	R\$	1,00	R\$	19,22	
21.16.6	12858	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de Incêndio portátil" - Placa E5	un	13,00	R\$ 11,14	R\$ 13,41	R\$ 144,92	R\$ 174,33	R\$	R\$	13,00	R\$	174,33	
21.16.7	12825	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Atenção ao manuseio de resíduos" - Placa E7	un	3,00	R\$ 14,31	R\$ 17,23	R\$ 42,83	R\$ 51,69	R\$	R\$	3,00	R\$	51,69	
21.16.8	102494	SINAPI	PIINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMIDAS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF 05/2021	m²	3,00	R\$ 49,02	R\$ 57,62	R\$ 144,00	R\$ 173,46	R\$	R\$	3,00	R\$	173,46	
21.16.9	97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	3,00	R\$ 144,37	R\$ 173,82	R\$ 288,74	R\$ 347,54	R\$	R\$	3,00	R\$	347,54	
21.16.10	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2" mm anti-choques (simboliza cores e mensagens conforme NBR 13438)	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	97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO HORMATIVA	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 (segurança ou direção) de placa de emergência - Placa E2	un	51,00	R\$ 15,98	R\$ 19,22	R\$ 813,36	R\$ 990,22	R\$	R\$	51,00	R\$	990,22	
21.16.13	180012	IOPEB	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/180 (NBR 18.430); CÓDIGO 30 (NT 14/2010-ES) (SAÍDA DE EMERGÊNCIA - seta vertical)	unif	10,00	R\$ 16,09	R\$ 21,78	R\$ 180,90	R\$ 217,80	R\$	R\$	10,00	R\$	217,80	
21.16.14	80680	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LUMENS BIVOLT LIDE INTELIGAS	UN	45,00	R\$ 20,16	R\$ 24,26	R\$ 908,78	R\$ 1.091,70	R\$	R\$	45,00	R\$	1.091,70	
21.16.15	50.06.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	3,00	R\$ 165,26	R\$ 199,00	R\$ 495,84	R\$ 597,03	R\$	R\$	3,00	R\$	597,03	
21.16.16	10785	ORSE	Abriço do cobrador em chapa de aço carbono pintado com tinta e base de espessura mínima, dimensões 70x20x25cm	un	6,00	R\$ 238,05	R\$ 287,35	R\$ 1.431,55	R\$ 1.724,10	R\$	R\$	6,00	R\$	1.724,10	
21.16.17	11820	ORSE	Central de alarme endossível de incêndio com 4 bateria pr 2x 260 dispositivos, mercal Verin ou simba, Modelo VRE-250 ou igual, de 12V e 7 Amperes	un	1,00	R\$ 4.428,44	R\$ 5.331,84	R\$ 4.428,44	R\$ 5.331,84	R\$	R\$	1,00	R\$	5.331,84	
21.16.18	10446	ORSE	Avanço, copo tipo sistema para incêndio - Fornece polo	un	2,00	R\$ 217,44	R\$ 261,89	R\$ 435,88	R\$ 520,60	R\$	R\$	2,00	R\$	520,60	
21.16.19	80.05.450	CPOS/CDHU	ACIONADOR MANUAL, QUEBRABLOCO ENDEREÇÁVEL	un	3,00	R\$ 126,10	R\$ 151,82	R\$ 378,30	R\$ 455,46	R\$	R\$	3,00	R\$	455,46	
21.16.20	101738	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	unif	1,00	R\$ 180,71	R\$ 217,57	R\$ 180,71	R\$ 217,57	R\$	R\$	1,00	R\$	217,57	
21.16.21	97420	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2018	UN	1,00	R\$ 62,17	R\$ 62,81	R\$ 62,17	R\$ 62,81	R\$	R\$	1,00	R\$	62,81	
21.16.22	180391	IOPEB	Bomba centrífuga elétrica ECV, modelo 820, motor 30 equivalente	unif	2,00	R\$ 2.881,66	R\$ 3.459,40	R\$ 5.765,12	R\$ 6.930,80	R\$	R\$	2,00	R\$	6.930,80	
21.16.23	62825	SEMIRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	unif	1,00	R\$ 284,99	R\$ 343,13	R\$ 284,99	R\$ 343,13	R\$	R\$	1,00	R\$	343,13	
21.16.24	84439	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	unif	2,00	R\$ 151,58	R\$ 182,88	R\$ 303,16	R\$ 366,00	R\$	R\$	2,00	R\$	366,00	
21.16.25	98624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 381,30	R\$ 459,00	R\$ 381,30	R\$ 459,00	R\$	R\$	1,00	R\$	459,00	
21.16.26	97405	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 342,05	R\$ 411,84	R\$ 342,05	R\$ 411,84	R\$	R\$	1,00	R\$	411,84	
21.16.27	101917	SINAPI	MANÔMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 122,00	R\$ 146,89	R\$ 122,00	R\$ 146,89	R\$	R\$	1,00	R\$	146,89	
21.16.28	52534	SBC	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 10 (CLASSE 150) BSP1.1/4	UN	2,00	R\$ 215,54	R\$ 259,51	R\$ 431,08	R\$ 519,02	R\$	R\$	2,00	R\$	519,02	
21.16.29	97493	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 52 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 98,58	R\$ 110,26	R\$ 193,12	R\$ 232,52	R\$	R\$	2,00	R\$	232,52	

462

21.16.30	92683	SINAPI	UNIAO EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 66,93	R\$ 60,08	R\$ 133,69	R\$ 161,16	R\$	R\$	2,00	R\$	161,16
21.16.31	59790	SBC	PRESSOSTATO ALTA BAKA COM REARME MANUAL, REF. K215	UN	1,00	R\$ 276,56	R\$ 335,41	R\$ 279,58	R\$ 335,41	R\$	R\$	1,00	R\$	335,41
21.16.32	92206	SINAPI	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PULVERIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	M	168,00	R\$ 79,70	R\$ 95,90	R\$ 13.369,50	R\$ 16.121,28	R\$	R\$	168,00	R\$	16.121,28
21.16.33	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X50X70CM, COM REOSTRO DE CILINDRO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCCAO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 1.294,61	R\$ 1.548,67	R\$ 3.053,63	R\$ 4.640,01	R\$	R\$	3,00	R\$	4.640,01
21.16.34	97440	SINAPI	TE 291400, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PULVERIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 121,89	R\$ 146,76	R\$ 363,67	R\$ 440,28	R\$	R\$	3,00	R\$	440,28
21.16.35	87436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM ACO, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PULVERIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	16,00	R\$ 82,05	R\$ 98,79	R\$ 1.239,76	R\$ 1.481,85	R\$	R\$	16,00	R\$	1.481,85
21.16.36	57431	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM ACO, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PULVERIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	52,00	R\$ 36,63	R\$ 42,83	R\$ 1.852,76	R\$ 2.230,00	R\$	R\$	52,00	R\$	2.230,00
21.16.37	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM ACO, CONEXAO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PULVERIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 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 FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME DE FUGA AUTOMATICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30X130CM, COM FORNECIMENTO DE BATERIAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% DESGASTE 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	20092038	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PARA OBTENÇÃO DO AVISO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 2.453,69	R\$ 2.954,12	R\$ 2.453,69	R\$ 2.954,12	R\$	R\$	1,00	R\$	2.954,12
21.16.40	08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUIDO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	8,00	R\$ 104,09	R\$ 125,32	R\$ 832,72	R\$ 1.002,56	R\$	R\$	8,00	R\$	1.002,56
21.16.41	93356	SINAPI	REPARO DE VALVA DE VÁLVULA AF. 09/2020	m²	3,48	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 272,66	R\$ 328,27	R\$	R\$	3,48	R\$	328,27
21.16.42	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, AF. 09/2020	m²	2,78	R\$ 167,49	R\$ 201,86	R\$ 465,62	R\$ 560,61	R\$	R\$	2,78	R\$	560,61
21.16.43	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PULVERIZACAO, AF. 09/2020	m²	0,70	R\$ 22,16	R\$ 26,68	R\$ 15,51	R\$ 18,68	R\$	R\$	0,70	R\$	18,68
21.16.44	104768	SINAPI	DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 100 MM, AF. 09/2020	UN	6,00	R\$ 1,65	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	08.01.005	FDE	TE 05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPEL - 112,5 KVA - 15KV - 220V/127 V	UN	1,00	R\$ 39.854,38	R\$ 47.623,47	R\$ 39.854,38	R\$ 47.623,47	R\$	R\$	1,00	R\$	47.623,47
21.17.1.2	17001029	SIURB	ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP. BREDX - TQ4,5M	M	29,40	R\$ 251,80	R\$ 663,40	R\$ 15.109,40	R\$ 19.693,00	R\$	R\$	29,40	R\$	19.693,00
21.17.1.3	24.02.100	CPOB/CODHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	1,68	R\$ 683,64	R\$ 823,10	R\$ 1.148,52	R\$ 1.382,61	R\$	R\$	1,68	R\$	1.382,61
21.17.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS													
21.17.2.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSQUEÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	M	58,63	R\$ 47,94	R\$ 57,00	R\$ 2.775,54	R\$ 3.341,91	R\$	R\$	58,63	R\$	3.341,91
21.17.2.2	38.21.500	CPOB/CODHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 50,33	R\$ 67,42	R\$ 2.071,02	R\$ 2.494,42	R\$	R\$	36,78	R\$	2.494,42
21.17.2.3	96592	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM ACO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF. 09/2020	M	36,78	R\$ 41,66	R\$ 50,40	R\$ 1.639,91	R\$ 1.833,71	R\$	R\$	36,78	R\$	1.833,71
21.17.3	CABOS													
21.17.3.1	38.21.120	CPOB/CODHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO DE PVC - ISOLACAO HEPR 90°C	m	85,16	R\$ 74,21	R\$ 89,25	R\$ 6.383,93	R\$ 7.608,40	R\$	R\$	85,16	R\$	7.608,40
21.17.3.2	38.21.140	CPOB/CODHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO DE PVC - ISOLACAO HEPR 90°C	m	204,80	R\$ 144,15	R\$ 173,85	R\$ 29.521,82	R\$ 35.645,09	R\$	R\$	204,80	R\$	35.645,09
21.17.4	ILUMINACAO EXTERNA													
21.17.4.1	97607	SINAPI	LAMPADARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6W, SEM REATOR	UN	16,00	R\$ 77,83	R\$ 88,83	R\$ 1.245,68	R\$ 1.501,28	R\$	R\$	16,00	R\$	1.501,28
21.17.4.2	13146	ORSE	Refletor 50w LED 100V da potência, branco Frio, 6500K, Autocall, marca G-lobi ou similar	un	15,00	R\$ 57,44	R\$ 68,16	R\$ 851,60	R\$ 1.037,40	R\$	R\$	15,00	R\$	1.037,40
21.17.5	BATERIA FOTOVOLTAICA													
21.17.5.1	PMS-COT01	Própria	Instalação de Sistema Fotovoltaico em UBS Porta IV - Programa NOVO PAC	un	1,00	R\$ 84.183,90	R\$ 101.369,46	R\$ 84.183,90	R\$ 101.369,46	R\$	R\$	1,00	R\$	101.369,46

4/03

AJUSTE PADRÃO DE ENTRADA EXISTENTE																			
21.17.8																			
21.17.8.1	04.18.070	OPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RESIDENCIAL COMPLETA	un	2,00	R\$ 142,32	R\$ 171,35	R\$ 284,64	R\$ 342,70	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	342,70			
21.17.8.2	08.01.040	OPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m²	1,20	R\$ 289,54	R\$ 348,61	R\$ 376,40	R\$ 453,19	R\$	-	R\$	-	1,20	R\$	453,19			
21.17.8.3	330	ORBE	Poste de concreto duplo T (DT) 5'100 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 801,98	R\$ 724,78	R\$ 1.303,95	R\$ 1.449,58	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.449,58			
PAISAGISMO																			
21.18.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU QUITUBANA, EM PLACAS AF_07/2024	m²	2.236,48	R\$ 14,73	R\$ 17,73	R\$ 32.943,04	R\$ 38.692,42	R\$	-	R\$	-						
21.18.2	18010096	SRURB	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	79,44	R\$ 71,83	R\$ 85,46	R\$ 8.706,16	R\$ 6.889,97	R\$	-	1.080,00	R\$	19.148,40	1.168,48	R\$	20.504,02		
21.18.3	88509	SRNAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA AF_07/2024	UN	79,44	R\$ 31,01	R\$ 37,34	R\$ 2.463,43	R\$ 2.999,26	R\$	-	R\$	-	79,44	R\$	6.889,97			
21.18.4	88806	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO AF_07/2024	m²	27,87	R\$ 47,77	R\$ 57,82	R\$ 1.321,80	R\$ 1.581,59	R\$	-	R\$	-	27,87	R\$	2.966,39			
21.18.5	4413952	SICRO3	Ploteio da laje de flôrçac com altura até 0,50 m	m²	324,33	R\$ 45,17	R\$ 54,35	R\$ 14.649,89	R\$ 17.637,07	R\$	-	R\$	-	324,33	R\$	17.637,07			
SERVIÇOS FINAIS																			
21.19.1	05.07.040	OPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	1,82	R\$ 74,49	R\$ 89,69	R\$ 135,57	R\$ 153,24	R\$	-	R\$	-	1,82	R\$	163,24			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
21.20.1	60777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 82,21	R\$ 98,98	R\$ 115.024,00	R\$ 138.592,00	100,00	R\$	9.698,00	500,00	R\$	49.490,00	900,00	R\$	89.082,00	
21.20.2	60780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 53,03	R\$ 63,65	R\$ 74.242,00	R\$ 89.380,00	100,00	R\$	8.385,00	400,00	R\$	26.540,00	1.000,00	R\$	63.850,00	
21.20.3	60778	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 33,32	R\$ 40,00	R\$ 48.500,00	R\$ 58.000,00	100,00	R\$	4.000,00	600,00	R\$	20.000,00	900,00	R\$	38.000,00	
TOTAL										SEM BDI		COM BDI							
										R\$ 4.318.881,01		R\$ 5.200.000,00		R\$ 166.405,82		R\$ 1.431.845,87		R\$ 3.788.114,74	
VALOR TOTAL												R\$ 5.200.000,00		R\$ 166.405,82		R\$ 1.431.845,87		R\$ 3.788.114,74	
% CORRESPONDENTE														3,20%		27,54%		72,26%	
										3º Medição		ACUMULADO				SALDO			

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

Eng.º Adeir Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 50689/20182/SP

Edilson de Arruda
Eng. Edilson de Arruda
 Coordenador Administrativo
 SERPO

464