 Prefeitura de SOROCABA		Secretaria de Conservação, Serviços Públicos e Obras – SERPO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							MEDIÇÕES VIGENT CONSTRUÇÕES						
OBRA: UBS CENTRAL PARQUE LOCAL: RUA NICOLAU ELIAS TIBECHERENY, 131		BDI: 20,40% DATA BASE: maio/2025		1ª Medição 30/07/2025 a 31/07/2025		2ª Medição 01/08/2025 a 31/08/2025		ACUMULADO 01/08/2025 a 31/08/2025		SALDO 01/08/2025 a 31/08/2025					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR \$/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\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E HIDRETO								R\$ 121.620,26	R\$ 146.432,05	R\$ 24.872,74	R\$ 96.211,08	R\$ 80.884,32	R\$ 65.647,73		
1.1 CANTEIRO DE OBRAS															
1.1.1	02.02.150	CPOSCDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unomé	32,00	R\$ 629,25	R\$ 757,42	R\$ 20.135,00	R\$ 24.243,84			2,00	R\$ 1.616,24	2,00	R\$ 1.616,24
1.1.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (capota, central de arrefecimento, etc.) e lavagens, 16m x 4m, piso em concreto armado.	m²	25,00	R\$ 134,09	R\$ 161,44	R\$ 3.352,25	R\$ 4.036,00			25,00	R\$ 4.036,00	25,00	R\$ 4.036,00
1.1.3	4856	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiro e vasos - 4,30 x 2,30m	m²	16,00	R\$ 638,54	R\$ 768,80	R\$ 10.218,64	R\$ 12.360,80			2,00	R\$ 1.637,60	2,00	R\$ 1.637,60
1.1.4	12208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35,00	R\$ 727,47	R\$ 879,87	R\$ 25.461,45	R\$ 30.655,45			35,00	R\$ 30.655,45	35,00	R\$ 30.655,45
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	1,00	R\$ 414,23	R\$ 498,73	R\$ 414,23	R\$ 498,73					1,00	R\$ 498,73
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00	R\$ 82,34	R\$ 99,14	R\$ 82,34	R\$ 99,14					1,00	R\$ 99,14
1.1.7	101609	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TERÇA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITO, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 1.369,13	R\$ 1.672,51	R\$ 1.369,13	R\$ 1.672,51			1,00	R\$ 1.672,51	1,00	R\$ 1.672,51
1.1.8	103689	SINAPI	GALVANIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL. AF. 02/2022	m²	6,00	R\$ 317,58	R\$ 382,34	R\$ 1.905,38	R\$ 2.294,04	6,00	R\$ 2.294,04			6,00	R\$ 2.294,04
1.1.9	05.07.040	CPOSCDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	160,00	R\$ 74,49	R\$ 89,69	R\$ 11.916,40	R\$ 14.350,40					160,00	R\$ 14.350,40
40179	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	m²	453,20	R\$ 63,01	R\$ 76,86	R\$ 28.956,13	R\$ 34.379,75	295,00	R\$ 22.378,70	158,20	R\$ 12.001,05	453,20	R\$ 34.379,75
40544	01.005.007.1(5)	SIURB	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	R\$ 177,78	R\$ 214,05	R\$ 449,78	R\$ 641,55					2,53	R\$ 641,55
40900	01.005.006.1(5)	SIURB	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - SM, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	11,00	R\$ 181,90	R\$ 219,01	R\$ 2.006,90	R\$ 2.409,11					11,00	R\$ 2.409,11
1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO															
1.2.1	12689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 3.981,50	R\$ 4.793,73	R\$ 3.981,50	R\$ 4.793,73			1,00	R\$ 4.793,73	1,00	R\$ 4.793,73
1.3 EQUIPAMENTOS DE APOIO															
1.3.1	CPUI1928	Próprio	LOCACAO DE ANDARME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DISSOLVIM N. 8 BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMM3	577,13	R\$ 20,37	R\$ 24,63	R\$ 11.758,14	R\$ 14.187,00					577,13	R\$ 14.187,00
2 FUNDAMENTOS								R\$ 96.065,81	R\$ 115.669,47	R\$ 9.916,37	R\$ 9.916,37	R\$ 9.916,37	R\$ 105.753,10		
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	163,34	R\$ 50,42	R\$ 60,71	R\$ 8.238,60	R\$ 9.916,37			163,34	R\$ 9.916,37	163,34	R\$ 9.916,37
2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	m³	356,90	R\$ 9,70	R\$ 11,68	R\$ 3.461,93	R\$ 4.168,69					356,90	R\$ 4.168,69
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	89,23	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 6.991,17	R\$ 8.417,07					89,23	R\$ 8.417,07
2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF. 01/2024	m²	89,19	R\$ 113,39	R\$ 134,11	R\$ 9.934,87	R\$ 11.981,27					89,19	R\$ 11.981,27
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m³	124,76	R\$ 58,97	R\$ 71,00	R\$ 7.357,10	R\$ 8.857,06					124,76	R\$ 8.857,06
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	200,00	R\$ 15,04	R\$ 18,11	R\$ 3.006,00	R\$ 3.622,00					200,00	R\$ 3.622,00
2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	15,00	R\$ 13,16	R\$ 15,84	R\$ 197,40	R\$ 237,60					15,00	R\$ 237,60
2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	480,00	R\$ 11,57	R\$ 13,81	R\$ 5.553,60	R\$ 6.686,40					480,00	R\$ 6.686,40
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	280,00	R\$ 9,96	R\$ 11,99	R\$ 2.788,80	R\$ 3.357,20					280,00	R\$ 3.357,20
2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO 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\$ 3.245,60					360,00	R\$ 3.245,60
2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	95,00	R\$ 6,94	R\$ 8,36	R\$ 659,30	R\$ 794,20					95,00	R\$ 794,20
2.12	96657	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADERSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m³	20,00	R\$ 418,27	R\$ 603,60	R\$ 8.365,40	R\$ 10.072,00					20,00	R\$ 10.072,00

Handwritten signature and initials

Handwritten number 227

2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL CONTRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	m²	484,99	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 489,84	R\$ 591,89	R\$	R\$	R\$	484,99	R\$	591,89
2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL, DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PEQUENO AF_09/2023	m²	481,04	R\$ 22,16	R\$ 26,68	R\$ 10.216,65	R\$ 12.300,65	R\$	R\$	R\$	481,04	R\$	12.300,65
2.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS, AF_09/2023	m²	676,54	R\$ 29,98	R\$ 36,10	R\$ 20.282,87	R\$ 24.423,09	R\$	R\$	R\$	676,54	R\$	24.423,09
2.16	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	91,50	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 5.830,38	R\$ 7.019,88	R\$	R\$	R\$	91,50	R\$	7.019,88
3 ESTRUTURAS										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.1 PILARES										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	418,80	R\$ 92,44	R\$ 63,14	R\$ 21.961,67	R\$ 28.443,03	R\$	R\$	R\$	418,80	R\$	28.443,03
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	961,60	R\$ 7,44	R\$ 6,96	R\$ 7.154,30	R\$ 6.615,94	R\$	R\$	R\$	961,60	R\$	6.615,94
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	117,00	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 724,23	R\$ 871,65	R\$	R\$	R\$	117,00	R\$	871,65
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	828,40	R\$ 5,94	R\$ 7,15	R\$ 4.920,70	R\$ 5.923,06	R\$	R\$	R\$	828,40	R\$	5.923,06
3.1.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	582,30	R\$ 10,08	R\$ 12,14	R\$ 5.869,58	R\$ 7.069,12	R\$	R\$	R\$	582,30	R\$	7.069,12
3.1.6	GPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	m³	27,40	R\$ 396,18	R\$ 477,00	R\$ 10.855,33	R\$ 13.069,80	R\$	R\$	R\$	27,40	R\$	13.069,80
3.1.7	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	27,40	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 1.745,93	R\$ 2.102,13	R\$	R\$	R\$	27,40	R\$	2.102,13
3.2 VIGAS										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	76,00	R\$ 94,14	R\$ 113,34	R\$ 71.922,96	R\$ 88.591,76	R\$	R\$	R\$	76,00	R\$	88.591,76
3.2.2	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	605,60	R\$ 9,21	R\$ 11,09	R\$ 5.203,65	R\$ 6.265,85	R\$	R\$	R\$	605,60	R\$	6.265,85
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	550,00	R\$ 8,46	R\$ 10,19	R\$ 4.663,00	R\$ 5.604,50	R\$	R\$	R\$	550,00	R\$	5.604,50
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	1.800,00	R\$ 7,44	R\$ 6,96	R\$ 13.392,00	R\$ 16.128,00	R\$	R\$	R\$	1.800,00	R\$	16.128,00
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	1.700,00	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 10.523,00	R\$ 12.685,00	R\$	R\$	R\$	1.700,00	R\$	12.685,00
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	890,00	R\$ 5,94	R\$ 7,15	R\$ 5.286,60	R\$ 6.363,50	R\$	R\$	R\$	890,00	R\$	6.363,50
3.2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	3.875,00	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 39.060,00	R\$ 47.042,50	R\$	R\$	R\$	3.875,00	R\$	47.042,50
3.2.8	GPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	85,30	R\$ 395,73	R\$ 476,46	R\$ 33.765,77	R\$ 40.642,04	R\$	R\$	R\$	85,30	R\$	40.642,04
3.2.9	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	85,30	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 5.435,32	R\$ 6.544,22	R\$	R\$	R\$	85,30	R\$	6.544,22
3.3 LAJES										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	64,60	R\$ 60,29	R\$ 72,59	R\$ 3.894,73	R\$ 4.689,31	R\$	R\$	R\$	64,60	R\$	4.689,31
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	2.663,00	R\$ 9,60	R\$ 11,56	R\$ 25.584,80	R\$ 30.784,26	R\$	R\$	R\$	2.663,00	R\$	30.784,26
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	449,20	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 3.930,60	R\$ 4.734,57	R\$	R\$	R\$	449,20	R\$	4.734,57
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	428,70	R\$ 8,04	R\$ 9,66	R\$ 3.446,75	R\$ 4.149,82	R\$	R\$	R\$	428,70	R\$	4.149,82
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	73,10	R\$ 7,07	R\$ 8,61	R\$ 516,82	R\$ 622,08	R\$	R\$	R\$	73,10	R\$	622,08
3.3.6	GPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	79,30	R\$ 395,73	R\$ 476,46	R\$ 31.381,39	R\$ 37.783,28	R\$	R\$	R\$	79,30	R\$	37.783,28
3.3.7	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	79,30	R\$ 63,72	R\$ 76,72	R\$ 5.053,00	R\$ 6.083,90	R\$	R\$	R\$	79,30	R\$	6.083,90
3.3.8	GPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 12 (8 + 4), exceto casa de concreto	m²	96,80	R\$ 63,68	R\$ 76,67	R\$ 6.113,28	R\$ 7.360,32	R\$	R\$	R\$	96,80	R\$	7.360,32
3.3.9	GPU2106	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/laje em EPS LT 16 (12 + 4), exceto casa de concreto	m²	622,13	R\$ 25,56	R\$ 30,96	R\$ 47.001,92	R\$ 56.588,94	R\$	R\$	R\$	622,13	R\$	56.588,94

40240	CPU2102	Próprio	Laço pré-fabricado unidirecional em viga trepçada em EPS LT 20 (16 + 4), esp. sapata de concreto	m²	37,13	R\$ 101,95	R\$ 122,76	R\$ 3.785,40	R\$ 4.557,71	R\$	R\$	R\$	37,13	R\$ 4.557,71
40605	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de laço aço soldado nervurado CA-60, malha 20x20 (montado 3,4mm), painel 2,3m, Ø 22 (laço), laço e aço (viga de apoio)	m²	863,64	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 7.731,85	R\$ 9.313,57	R\$	R\$	R\$	863,64	R\$ 9.313,57
40971	101282	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	m²	2.709,98	R\$ 12,36	R\$ 14,88	R\$ 33.495,35	R\$ 40.324,50	R\$	R\$	R\$	2.709,98	R\$ 40.324,50
3.4 BASE RESERVATÓRIO														
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADNER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	m²	6,25	R\$ 162,86	R\$ 189,07	R\$ 1.017,81	R\$ 1.229,44	R\$	R\$	R\$	6,25	R\$ 1.229,44
3.4.2	90100 - B	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,6 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 09/2021	M3	5,17	R\$ 9,69	R\$ 11,67	R\$ 50,11	R\$ 60,35	R\$	R\$	R\$	5,17	R\$ 60,35
3.4.3	02 002.01 04(E)	SIURB	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,25	R\$ 4,97	R\$ 4,90	R\$ 25,44	R\$ 30,63	R\$	R\$	R\$	6,25	R\$ 30,63
3.4.4	100324 - B	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", AF. 01/2024	M3	0,63	R\$ 105,22	R\$ 126,68	R\$ 65,76	R\$ 78,18	R\$	R\$	R\$	0,63	R\$ 78,18
3.4.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E 28 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	8,02	R\$ 58,97	R\$ 71,00	R\$ 531,67	R\$ 640,14	R\$	R\$	R\$	8,02	R\$ 640,14
3.4.6	96546 - B	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	55,22	R\$ 9,92	R\$ 11,94	R\$ 547,81	R\$ 659,36	R\$	R\$	R\$	55,22	R\$ 659,36
3.4.7	104920 - B	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA (SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	85,22	R\$ 7,44	R\$ 8,96	R\$ 410,86	R\$ 494,80	R\$	R\$	R\$	85,22	R\$ 494,80
3.4.8	96587 - B	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	1,58	R\$ 427,83	R\$ 515,11	R\$ 676,03	R\$ 812,74	R\$	R\$	R\$	1,58	R\$ 812,74
3.4.9	128 - B	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	1,58	R\$ 63,66	R\$ 76,65	R\$ 100,44	R\$ 120,84	R\$	R\$	R\$	1,58	R\$ 120,84
3.4.10	2001081	SIURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 30 CM	M	80,00	R\$ 62,48	R\$ 75,20	R\$ 4.996,80	R\$ 6.016,00	R\$	R\$	R\$	80,00	R\$ 6.016,00
4 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM ESPESSURA 8 CM E	m²	19,55	R\$ 41,96	R\$ 50,62	R\$ 620,32	R\$ 987,67	R\$	R\$	R\$	19,55	R\$ 987,67
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. 12/2021	m²	1.518,36	R\$ 58,85	R\$ 68,21	R\$ 86.071,74	R\$ 103.635,55	R\$	R\$	R\$	1.518,36	R\$ 103.635,55
4.1.3	10783	ORSE	Cubo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5 cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	168,58	R\$ 136,99	R\$ 167,34	R\$ 23.430,99	R\$ 28.210,18	R\$	R\$	R\$	168,58	R\$ 28.210,18
4.1.4	93181	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM, AF. 03/2024	M	203,60	R\$ 47,78	R\$ 57,53	R\$ 9.728,01	R\$ 11.713,11	R\$	R\$	R\$	203,60	R\$ 11.713,11
4.1.5	93159	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM, AF. 03/2024	M	154,50	R\$ 32,92	R\$ 39,64	R\$ 5.066,14	R\$ 6.124,38	R\$	R\$	R\$	154,50	R\$ 6.124,38
4.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (INCORPORAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BINAÇA, AF. 03/2024	M	612,29	R\$ 9,00	R\$ 10,84	R\$ 5.510,61	R\$ 6.637,22	R\$	R\$	R\$	612,29	R\$ 6.637,22
4.2 DRYWALL														
4.2.1	CPU1842	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS, AF. 02/2023 PS	m²	241,10	R\$ 76,19	R\$ 90,93	R\$ 18.128,31	R\$ 21.828,78	R\$	R\$	R\$	241,10	R\$ 21.828,78
4.2.2	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO SI PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS	m²	289,04	R\$ 111,30	R\$ 134,01	R\$ 32.170,15	R\$ 38.734,25	R\$	R\$	R\$	289,04	R\$ 38.734,25
4.2.3	CPU2288	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS	m²	221,65	R\$ 120,22	R\$ 144,74	R\$ 26.646,76	R\$ 32.081,62	R\$	R\$	R\$	221,65	R\$ 32.081,62
4.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL, AF. 02/2023	M	225,54	R\$ 22,61	R\$ 27,22	R\$ 5.099,46	R\$ 6.139,20	R\$	R\$	R\$	225,54	R\$ 6.139,20
4.3 DIVISÓRIAS														
4.3.1	102267	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP - 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF. 01/2021	m²	41,40	R\$ 234,71	R\$ 282,59	R\$ 9.716,99	R\$ 11.699,23	R\$	R\$	R\$	41,40	R\$ 11.699,23
5 COBERTURA										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
5.1 ESTRUTURA										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
5.1.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 PSA	KG	17.424,80	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 152.487,00	R\$ 183.657,39	R\$	R\$	R\$	17.424,80	R\$ 183.657,39

6.2 TELHAMENTO																
5.2.1	16.13.070	CPOSC/DHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLISSOCIANURATO (PIPI)	m²	815,44	R\$ 123,20	R\$ 148,53	R\$ 100.462,21	R\$ 120.954,22	R\$	R\$	R\$	R\$	815,44	R\$ 120.954,22	
5.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	26,40	R\$ 94,73	R\$ 77,93	R\$ 1.708,87	R\$ 2.057,35	R\$	R\$	R\$	R\$	26,40	R\$ 2.057,35	
5.2.3	16.12.200	CPOSC/DHU	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m	68,14	R\$ 51,48	R\$ 61,98	R\$ 3.507,85	R\$ 4.223,32	R\$	R\$	R\$	R\$	68,14	R\$ 4.223,32	
5.3 COMPLEMENTOS																
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 072019	M	149,50	R\$ 118,98	R\$ 143,25	R\$ 17.787,51	R\$ 21.415,88	R\$	R\$	R\$	R\$	149,50	R\$ 21.415,88	
5.3.2	94451	SINAPI	CAMBEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IQUMENTO. AF. 072019	M	68,14	R\$ 68,89	R\$ 68,50	R\$ 3.676,48	R\$ 4.067,59	R\$	R\$	R\$	R\$	68,14	R\$ 4.667,59	
5.3.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 072019	M	296,36	R\$ 36,26	R\$ 43,66	R\$ 10.746,01	R\$ 12.939,08	R\$	R\$	R\$	R\$	296,36	R\$ 12.939,08	
6 IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$	38.844,28	R\$	44.383,04			
6.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 092023	m²	136,91	R\$ 38,72	R\$ 48,82	R\$ 5.204,16	R\$ 6.382,74	R\$	R\$	R\$	R\$	136,91	R\$ 6.382,74	
6.2	98598	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER MACIO. AF. 092023	m²	395,75	R\$ 44,05	R\$ 53,04	R\$ 17.432,79	R\$ 20.990,58	R\$	R\$	R\$	R\$	395,75	R\$ 20.990,58	
6.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 092023	m²	584,04	R\$ 24,18	R\$ 29,09	R\$ 14.110,41	R\$ 16.898,72	R\$	R\$	R\$	R\$	584,04	R\$ 16.898,72	
7 ESQUADRIAS										R\$	217.304,32	R\$	261.633,41			
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-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO EURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	26,00	R\$ 944,85	R\$ 1.137,36	R\$ 24.560,90	R\$ 29.671,36	R\$	R\$	R\$	R\$	26,00	R\$ 29.671,36	
7.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO EURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	10,00	R\$ 883,16	R\$ 1.063,32	R\$ 8.631,60	R\$ 10.633,20	R\$	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$ 10.633,20	
7.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	UN	3,00	R\$ 796,54	R\$ 959,03	R\$ 2.369,62	R\$ 2.877,09	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 2.877,09	
7.1.1.4	23.08.242	CPOSC/DHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATEINTE	m²	23,94	R\$ 371,48	R\$ 447,28	R\$ 8.893,23	R\$ 10.707,40	R\$	R\$	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	CPOSC/DHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	29,97	R\$ 760,27	R\$ 915,27	R\$ 22.785,29	R\$ 27.433,64	R\$	R\$	R\$	R\$	29,97	R\$ 27.433,64	
7.2.1.2	14.003.02.05.0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINHAZIO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIL SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	23,64	R\$ 814,58	R\$ 980,75	R\$ 19.286,87	R\$ 23.184,93	R\$	R\$	R\$	R\$	23,64	R\$ 23.184,93	
7.2.1.3	24.02.480	CPOSC/DHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	11,32	R\$ 821,35	R\$ 988,91	R\$ 9.297,68	R\$ 11.194,48	R\$	R\$	R\$	R\$	11,32	R\$ 11.194,48	
7.2.1.4	112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	R\$ 855,16	R\$ 1.041,64	R\$ 2.180,18	R\$ 2.624,93	R\$	R\$	R\$	R\$	2,52	R\$ 2.624,93	
7.2.1.5	GPU2476	Próprio	PORTA CAMARÃO 9 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	m²	19,07	R\$ 478,46	R\$ 576,07	R\$ 9.124,23	R\$ 10.985,86	R\$	R\$	R\$	R\$	19,07	R\$ 10.985,86	
7.2.2 JANELAS DE ALUMÍNIO																
7.2.2.1	94563	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATEINTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	m²	68,96	R\$ 487,58	R\$ 662,97	R\$ 32.244,32	R\$ 38.822,41	R\$	R\$	R\$	R\$	68,96	R\$ 38.822,41	
7.2.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEINTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	m²	10,32	R\$ 535,95	R\$ 645,28	R\$ 5.531,80	R\$ 6.659,29	R\$	R\$	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, BATEINTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	m²	41,40	R\$ 274,20	R\$ 339,14	R\$ 11.351,88	R\$ 13.667,80	R\$	R\$	R\$	R\$	41,40	R\$ 13.667,80	
7.2.2.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	m²	1,80	R\$ 246,22	R\$ 296,45	R\$ 443,20	R\$ 533,61	R\$	R\$	R\$	R\$	1,80	R\$ 533,61	
7.3 ESQUADRIAS METÁLICAS																
7.3.1 PORTAS METÁLICAS																
7.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº10, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidais em aço 1010/1020, e fechadura reversível com chave	m²	3,15	R\$ 439,97	R\$ 528,52	R\$ 1.382,76	R\$ 1.664,84	R\$	R\$	R\$	R\$	3,15	R\$ 1.664,84	

FP - *118*

7.4 ACESSÓRIOS																	
7.4.1	28.20.650	OPOSIC/DHU	FIXADOR DUPLA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 320 MM	un	14,00	R\$ 320,37	R\$ 385,73	R\$ 4.485,18	R\$ 5.406,22	R\$	R\$	R\$	R\$	14,00	R\$	5.406,22	
7.4.2	112997	SBC	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M	551,44	R\$ 80,01	R\$ 72,25	R\$ 33.091,91	R\$ 39.841,54	R\$	R\$	R\$	R\$	551,44	R\$	39.841,54	
7.4.3	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHABRACO DESLIZANTE	UN	4,00	R\$ 1.197,90	R\$ 1.442,27	R\$ 4.791,60	R\$ 5.769,08	R\$	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$	5.769,08	
7.4.4	28.01.550	OPOSIC/DHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	39,00	R\$ 221,60	R\$ 266,81	R\$ 8.642,40	R\$ 10.405,59	R\$	R\$	R\$	R\$	39,00	R\$	10.405,59	
7.4.5	190709	SINAPI	DOBRAÇÃO EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF. 12/2919	UN	159,00	R\$ 43,79	R\$ 52,72	R\$ 6.918,82	R\$ 8.329,76	R\$	R\$	R\$	R\$	159,00	R\$	8.329,76	
7.4.6	110108	SBC	GUICHÊ COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	R\$ 339,40	R\$ 408,84	R\$ 152,73	R\$ 183,89	R\$	R\$	R\$	R\$	0,45	R\$	183,89	
7.4.7	160705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2919	UN	16,00	R\$ 59,32	R\$ 71,42	R\$ 849,12	R\$ 1.142,72	R\$	R\$	R\$	R\$	16,00	R\$	1.142,72	
8 REVESTIMENTO DE PAREDE										R\$	90.761,91	R\$	109.283,90				
8.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO																	
8.1.1	87906	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L, AF. 10/2022	m²	3.077,82	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 19.051,71	R\$ 22.929,76	R\$	R\$	R\$	R\$	3.077,82	R\$	22.929,76	
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚRGA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF. 03/2024	m²	3.025,20	R\$ 16,29	R\$ 19,61	R\$ 49.280,51	R\$ 59.324,17	R\$	R\$	R\$	R\$	3.025,20	R\$	59.324,17	
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF. 03/2024	m²	52,62	R\$ 15,76	R\$ 18,90	R\$ 828,77	R\$ 997,66	R\$	R\$	R\$	R\$	52,62	R\$	997,66	
8.2 REVESTIMENTO CERÂMICO																	
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2923, PE	m²	345,99	R\$ 62,49	R\$ 75,24	R\$ 21.620,92	R\$ 26.032,29	R\$	R\$	R\$	R\$	345,99	R\$	26.032,29	
9 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO										R\$	138.764,49	R\$	167.669,01				
9.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO																	
9.1.1	84995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 08/2022	m²	869,78	R\$ 57,31	R\$ 69,00	R\$ 49.847,09	R\$ 60.014,82	R\$	R\$	R\$	R\$	869,78	R\$	60.014,82	
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. 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\$ 18.535,01	R\$	R\$	R\$	R\$	869,78	R\$	18.535,01	
9.2 GRANILITE																	
9.2.1	10158	ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicação com juntas, pulido até o esmeril 400 e secado	m²	730,06	R\$ 52,42	R\$ 63,11	R\$ 38.269,76	R\$ 46.074,09	R\$	R\$	R\$	R\$	730,06	R\$	46.074,09	
9.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou Industrial de 12mm, com ou sem juntas plásticas, sem polimento, ecchiva	m²	139,72	R\$ 28,57	R\$ 34,40	R\$ 3.991,80	R\$ 4.806,37	R\$	R\$	R\$	R\$	139,72	R\$	4.806,37	
9.2.3	1308070	SIURB	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	m²	669,78	R\$ 25,70	R\$ 30,94	R\$ 22.353,38	R\$ 26.910,69	R\$	R\$	R\$	R\$	669,78	R\$	26.910,69	
9.3 RODAPÉ																	
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	647,81	R\$ 13,76	R\$ 16,56	R\$ 8.907,39	R\$ 10.727,73	R\$	R\$	R\$	R\$	647,81	R\$	10.727,73	
10 REVESTIMENTO DE TETO										R\$	45.346,63	R\$	54.602,55				
10.1 FORRO																	
10.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF. 08/2023, PS	m²	902,82	R\$ 50,23	R\$ 60,48	R\$ 45.346,63	R\$ 54.602,55	R\$	R\$	R\$	R\$	902,82	R\$	54.602,55	
11 PINTURA										R\$	117.111,27	R\$	141.717,47				
11.1 PAREDES																	
11.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	3.475,97	R\$ 3,34	R\$ 4,02	R\$ 11.609,74	R\$ 13.973,40	R\$	R\$	R\$	R\$	3.475,97	R\$	13.973,40	
11.1.2	88486	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIGAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 9,35	R\$ 11,26	R\$ 21.565,63	R\$ 26.091,45	R\$	R\$	R\$	R\$	2.317,18	R\$	26.091,45	
11.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF. 03/2024	m²	1.168,79	R\$ 15,15	R\$ 18,24	R\$ 17.555,67	R\$ 21.136,33	R\$	R\$	R\$	R\$	1.168,79	R\$	21.136,33	
11.1.4	104611	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 7,32	R\$ 8,81	R\$ 16.961,76	R\$ 20.414,36	R\$	R\$	R\$	R\$	2.317,18	R\$	20.414,36	
11.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	1.918,03	R\$ 10,22	R\$ 12,30	R\$ 19.612,49	R\$ 23.694,07	R\$	R\$	R\$	R\$	1.918,03	R\$	23.694,07	
11.2 TETO																	
11.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIGAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 17,33	R\$ 20,67	R\$ 15.645,67	R\$ 18.841,65	R\$	R\$	R\$	R\$	902,82	R\$	18.841,65	
11.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 9,29	R\$ 11,19	R\$ 8.387,20	R\$ 10.102,56	R\$	R\$	R\$	R\$	902,82	R\$	10.102,56	
11.3 ESQUADRIAS																	
11.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 18,35	R\$ 22,30	R\$ 3.692,75	R\$ 4.446,57	R\$	R\$	R\$	R\$	190,84	R\$	4.446,57	
11.3.2	102219	SINAPI	PINTURA FINA DE ACABAMENTO (Pigmentada) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 13,52	R\$ 16,26	R\$ 2.560,16	R\$ 3.106,88	R\$	R\$	R\$	R\$	190,84	R\$	3.106,88	

Página 4

14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$				R\$				R\$				R\$			
14.1		HIDRÁULICA		154.248,00				195.717,28				185.717,26							
14.1.1	54568	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	R\$ 50,54	R\$ 60,83	R\$ 50,54	R\$ 60,85	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	50,54	60,85		
14.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 55,00	R\$ 65,22	R\$ 55,00	R\$ 65,22	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	55,00	65,22		
14.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	3,00	R\$ 48,41	R\$ 58,29	R\$ 145,23	R\$ 174,87	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	145,23	174,87		
14.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2021	UN	1,00	R\$ 33,01	R\$ 39,74	R\$ 33,01	R\$ 39,74	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	33,01	39,74		
14.1.5	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 8,68	R\$ 9,73	R\$ 40,40	R\$ 48,65	R\$	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$	40,40	48,65		
14.1.6	103966	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	23,00	R\$ 20,79	R\$ 25,03	R\$ 478,17	R\$ 575,69	R\$	R\$	R\$	R\$	23,00	R\$	478,17	575,69		
14.1.7	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	UN	10,00	R\$ 23,64	R\$ 28,46	R\$ 236,40	R\$ 284,60	R\$	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$	236,40	284,60		
14.1.8	45.03.110	COPOCOMU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	q	1,00	R\$ 727,76	R\$ 878,22	R\$ 727,76	R\$ 878,22	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	727,76	878,22		
14.1.9	94784	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 85,61	R\$ 107,89	R\$ 170,22	R\$ 215,78	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	170,22	215,78		
14.1.10	89387	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	51,00	R\$ 50,84	R\$ 61,21	R\$ 2.592,84	R\$ 3.121,71	R\$	R\$	R\$	R\$	51,00	R\$	2.592,84	3.121,71		
14.1.11	89905	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 48,54	R\$ 58,44	R\$ 485,40	R\$ 584,40	R\$	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$	485,40	584,40		
14.1.12	92345	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	2,00	R\$ 45,60	R\$ 54,00	R\$ 91,20	R\$ 109,80	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	91,20	109,80		
14.1.13	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	2,00	R\$ 79,70	R\$ 95,96	R\$ 159,40	R\$ 191,92	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	159,40	191,92		
14.1.14	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 5,80	R\$ 7,06	R\$ 58,60	R\$ 70,60	R\$	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$	58,60	70,60		
14.1.15	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,49	R\$ 19,65	R\$ 32,98	R\$ 39,70	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	32,98	39,70		
14.1.16	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	112,00	R\$ 2,88	R\$ 3,23	R\$ 300,16	R\$ 361,76	R\$	R\$	R\$	R\$	112,00	R\$	300,16	361,76		
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, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,79	R\$ 15,40	R\$ 25,58	R\$ 30,80	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	25,58	30,80		
14.1.18	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 8,92	R\$ 8,33	R\$ 55,36	R\$ 66,64	R\$	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$	55,36	66,64		
14.1.19	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	140,00	R\$ 5,84	R\$ 7,03	R\$ 817,60	R\$ 984,20	R\$	R\$	R\$	R\$	140,00	R\$	817,60	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_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,71	R\$ 11,69	R\$ 9,71	R\$ 11,69	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	9,71	11,69		
14.1.21	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	51,00	R\$ 10,82	R\$ 13,03	R\$ 551,82	R\$ 664,53	R\$	R\$	R\$	R\$	51,00	R\$	551,82	664,53		
14.1.22	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 24,08	R\$ 28,99	R\$ 72,24	R\$ 89,97	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	72,24	89,97		
14.1.23	89358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	515,70	R\$ 20,62	R\$ 24,83	R\$ 10.633,73	R\$ 12.804,83	R\$	R\$	R\$	R\$	515,70	R\$	10.633,73	12.804,83		
14.1.24	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	0,10	R\$ 10,89	R\$ 13,11	R\$ 1,09	R\$ 1,31	R\$	R\$	R\$	R\$	0,10	R\$	1,09	1,31		
14.1.25	88869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM GREIO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	89,00	R\$ 8,95	R\$ 10,29	R\$ 760,95	R\$ 915,81	R\$	R\$	R\$	R\$	89,00	R\$	760,95	915,81		
14.1.26	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 14,40	R\$ 17,34	R\$ 388,80	R\$ 468,18	R\$	R\$	R\$	R\$	27,00	R\$	388,80	468,18		
14.1.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 12,38	R\$ 14,91	R\$ 173,32	R\$ 208,74	R\$	R\$	R\$	R\$	14,00	R\$	173,32	208,74		
14.1.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	112,00	R\$ 10,13	R\$ 12,20	R\$ 1.134,56	R\$ 1.366,40	R\$	R\$	R\$	R\$	112,00	R\$	1.134,56	1.366,40		
14.1.29	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	R\$ 8.589,07	R\$ 10.341,24	R\$ 8.589,07	R\$ 10.341,24	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	8.589,07	10.341,24		
14.1.30	CPU2475	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L, H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 38.987,40	R\$ 32.468,75	R\$ 38.987,40	R\$ 32.468,75	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	38.987,40	32.468,75		

14.1.31	91490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 34,62	R\$ 41,68	R\$ 69,24	R\$ 83,36	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 83,36
14.1.32	47.05.100	CPOSACDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	un	1,00	R\$ 79,91	R\$ 96,21	R\$ 79,91	R\$ 96,21	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 96,21
14.1.33	89438	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 6,55	R\$ 7,89	R\$ 26,20	R\$ 31,68	R\$	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$ 31,68
14.1.34	103948	SINAPI	BRILHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 6,55	R\$ 7,89	R\$ 6,55	R\$ 7,89	R\$	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_08/2022	UN	6,00	R\$ 12,60	R\$ 15,17	R\$ 75,60	R\$ 91,02	R\$	R\$	R\$	R\$	6,00	R\$ 91,02
14.1.36	47.20.320	CPOSACDHU	FILTRO Y CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	un	1,00	R\$ 277,37	R\$ 333,95	R\$ 277,37	R\$ 333,95	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 333,95
14.1.37	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	16,10	R\$ 27,32	R\$ 32,99	R\$ 439,85	R\$ 529,53	R\$	R\$	R\$	R\$	16,10	R\$ 529,53
14.1.38	86400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,83	R\$ 19,06	R\$ 15,83	R\$ 19,06	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 19,06
14.1.39	CPUZ464	Própria	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	R\$ 3.472,78	R\$ 4.181,23	R\$ 3.472,78	R\$ 4.181,23	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 4.181,23
14.1.40	48.02.300	CPOSICDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTI-OXIANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	q	1,00	R\$ 4.924,88	R\$ 5.929,68	R\$ 4.924,88	R\$ 5.929,68	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 5.929,68
14.2 SANITÁRIA															
14.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 37,78	R\$ 45,49	R\$ 37,78	R\$ 45,49	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 45,49
14.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	10,00	R\$ 493,02	R\$ 521,36	R\$ 4.330,20	R\$ 5.213,60	R\$	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$ 5.213,60
14.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 53,07	R\$ 63,90	R\$ 1.645,17	R\$ 1.980,90	R\$	R\$	R\$	R\$	31,00	R\$ 1.980,90
14.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 105 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 75,81	R\$ 91,26	R\$ 530,87	R\$ 638,86	R\$	R\$	R\$	R\$	7,00	R\$ 638,86
14.2.5	89709	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 16,38	R\$ 19,72	R\$ 131,04	R\$ 157,76	R\$	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$ 157,76
14.2.6	89883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	70,00	R\$ 10,40	R\$ 12,62	R\$ 728,00	R\$ 876,40	R\$	R\$	R\$	R\$	70,00	R\$ 876,40
14.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFÃO EM PVC 1,1M X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 19,12	R\$ 23,02	R\$ 57,36	R\$ 69,06	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 69,06
14.2.8	C2270	SEMFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 143,58	R\$ 172,85	R\$ 430,68	R\$ 518,55	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 518,55
14.2.9	88879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	73,00	R\$ 8,47	R\$ 10,20	R\$ 618,31	R\$ 744,60	R\$	R\$	R\$	R\$	73,00	R\$ 744,60
14.2.10	104083	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 49,82	R\$ 60,10	R\$ 1.497,60	R\$ 1.803,00	R\$	R\$	R\$	R\$	30,00	R\$ 1.803,00
14.2.11	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	23,00	R\$ 32,97	R\$ 39,70	R\$ 758,31	R\$ 913,10	R\$	R\$	R\$	R\$	23,00	R\$ 913,10
14.2.12	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	117,00	R\$ 10,65	R\$ 12,82	R\$ 1.245,05	R\$ 1.499,94	R\$	R\$	R\$	R\$	117,00	R\$ 1.499,94
14.2.13	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,04	R\$ 15,70	R\$ 13,04	R\$ 15,70	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 15,70
14.2.14	89748	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,33	R\$ 25,88	R\$ 21,33	R\$ 25,88	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 25,88
14.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	59,00	R\$ 8,66	R\$ 10,43	R\$ 510,84	R\$ 615,37	R\$	R\$	R\$	R\$	59,00	R\$ 615,37
14.2.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 12,13	R\$ 14,60	R\$ 533,72	R\$ 642,40	R\$	R\$	R\$	R\$	44,00	R\$ 642,40
14.2.17	86739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 17,87	R\$ 21,52	R\$ 178,70	R\$ 215,20	R\$	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$ 215,20
14.2.18	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	75,00	R\$ 6,48	R\$ 10,21	R\$ 636,00	R\$ 765,75	R\$	R\$	R\$	R\$	75,00	R\$ 765,75
14.2.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	87,00	R\$ 11,89	R\$ 13,95	R\$ 1.068,30	R\$ 1.213,65	R\$	R\$	R\$	R\$	87,00	R\$ 1.213,65

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

14.2.20	104345	SINAPI	JUNTA DE REDUÇÃO BIVERTICAL, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	18,00	R\$ 32,04	R\$ 38,54	R\$ 676,18	R\$ 693,72	R\$	R\$	R\$	R\$	18,00	R\$ 693,72
14.2.21	104347	SINAPI	JUNTA DE REDUÇÃO BIVERTICAL, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 35,68	R\$ 42,94	R\$ 106,74	R\$ 128,52	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 128,52
14.2.22	89797	SINAPI	JUNTA DE REDUÇÃO BIVERTICAL, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 38,15	R\$ 45,93	R\$ 343,35	R\$ 413,37	R\$	R\$	R\$	R\$	9,00	R\$ 413,37
14.2.23	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	22,00	R\$ 12,19	R\$ 14,60	R\$ 268,18	R\$ 322,96	R\$	R\$	R\$	R\$	22,00	R\$ 322,96
14.2.24	89785	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. 06/2022	UN	1,00	R\$ 20,24	R\$ 24,37	R\$ 20,24	R\$ 24,37	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 24,37
14.2.25	104350	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU RAMAL DE DESCARGA. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 26,23	R\$ 21,80	R\$ 26,23	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 26,23
14.2.26	89795	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. 06/2022	UN	3,00	R\$ 30,68	R\$ 36,79	R\$ 91,68	R\$ 110,37	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 110,37
14.2.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 13,41	R\$ 16,15	R\$ 40,23	R\$ 48,45	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 48,45
14.2.28	45.03.050	CPOSC/DHU	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VÍROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,90	R\$ 75,60	R\$ 91,02	R\$ 2.788,64	R\$ 3.358,64	R\$	R\$	R\$	R\$	38,90	R\$ 3.358,64
14.2.29	40.02.010	CPOSC/DHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	165,20	R\$ 25,84	R\$ 31,11	R\$ 4.268,77	R\$ 5.139,37	R\$	R\$	R\$	R\$	165,20	R\$ 5.139,37
14.2.30	46.03.060	CPOSC/DHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	291,50	R\$ 20,41	R\$ 24,61	R\$ 6.864,52	R\$ 10.671,82	R\$	R\$	R\$	R\$	291,50	R\$ 10.671,82
14.2.31	46.01.070	CPOSC/DHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,80	R\$ 71,55	R\$ 86,15	R\$ 2.661,49	R\$ 3.084,17	R\$	R\$	R\$	R\$	35,80	R\$ 3.084,17
14.2.32	89782	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. 06/2022	UN	8,00	R\$ 12,12	R\$ 14,99	R\$ 98,96	R\$ 116,72	R\$	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$ 116,72
14.2.33	1595	ORSE	Vassoura para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	23,00	R\$ 14,88	R\$ 17,92	R\$ 342,24	R\$ 412,16	R\$	R\$	R\$	R\$	23,00	R\$ 412,16
14.2.34	89373	SINAPI	LAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	R\$ 5,86	R\$ 7,06	R\$ 193,38	R\$ 232,98	R\$	R\$	R\$	R\$	33,00	R\$ 232,98
14.2.35	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	R\$ 6,33	R\$ 10,03	R\$ 274,89	R\$ 330,99	R\$	R\$	R\$	R\$	33,00	R\$ 330,99
14.2.36	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSMISSÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	R\$ 9,71	R\$ 11,69	R\$ 320,43	R\$ 385,77	R\$	R\$	R\$	R\$	33,00	R\$ 385,77
14.2.37	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	66,00	R\$ 7,44	R\$ 8,86	R\$ 491,04	R\$ 591,36	R\$	R\$	R\$	R\$	66,00	R\$ 591,36
14.2.38	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	198,00	R\$ 20,62	R\$ 24,83	R\$ 4.082,76	R\$ 4.916,34	R\$	R\$	R\$	R\$	198,00	R\$ 4.916,34
14.2.39	45.03.038	CPOSC/DHU	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VÍROLA 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\$	R\$	R\$	0,40	R\$ 17,30
14.2.40	12946	ORSE	Caixa de coleta de balneio - CCT 02 (padão DNIT)	un	1,00	R\$ 3.070,05	R\$ 3.696,34	R\$ 3.070,05	R\$ 3.696,34	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 3.696,34
14.2.41	84962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021	m²	0,10	R\$ 235,57	R\$ 283,53	R\$ 23,56	R\$ 28,36	R\$	R\$	R\$	R\$	0,10	R\$ 28,36
14.2.42	104348	SINAPI	JUNTA DE REDUÇÃO BIVERTICAL, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 06/2022	UN	36,00	R\$ 8,05	R\$ 9,69	R\$ 289,80	R\$ 348,84	R\$	R\$	R\$	R\$	36,00	R\$ 348,84
14.2.43	89825	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. 06/2022	UN	30,00	R\$ 12,60	R\$ 14,56	R\$ 382,70	R\$ 456,80	R\$	R\$	R\$	R\$	30,00	R\$ 456,80
14.2.44	89829	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. 06/2022	UN	7,00	R\$ 26,89	R\$ 32,01	R\$ 106,13	R\$ 124,07	R\$	R\$	R\$	R\$	7,00	R\$ 124,07
14.3			PLUVIAL												
14.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, diâm. int. = 0,80 x 0,80 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	R\$ 366,85	R\$ 441,89	R\$ 1.467,40	R\$ 1.766,76	R\$	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$ 1.766,76
14.3.2	87961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,2 M. AF. 12/2020	UN	5,00	R\$ 1.708,12	R\$ 2.056,58	R\$ 8.640,80	R\$ 10.282,90	R\$	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$ 10.282,90
14.3.3	53876	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 62,78	R\$ 76,59	R\$ 129,66	R\$ 151,18	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 151,18

14.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC COBRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 49,92	R\$ 60,10	R\$ 349,44	R\$ 420,70	R\$	R\$	R\$	7,00	R\$	420,70
14.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	UN	98,00	R\$ 32,97	R\$ 39,70	R\$ 3.231,09	R\$ 3.890,60	R\$	R\$	R\$	98,00	R\$	3.890,60
14.3.6	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 81,28	R\$ 97,86	R\$ 81,28	R\$ 97,86	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	97,86
14.3.7	46.03.050	CPOSC/DHU	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BÓRRACHA, LINHA ESGOTO 6 ÉRRE REFORÇADA R, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	212,40	R\$ 75,60	R\$ 91,02	R\$ 19.057,44	R\$ 19.332,65	R\$	R\$	R\$	212,40	R\$	19.332,65
14.3.8	46.05.020	CPOSC/DHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	207,50	R\$ 33,22	R\$ 40,00	R\$ 6.892,15	R\$ 8.390,00	R\$	R\$	R\$	207,50	R\$	8.390,00
14.3.9	46.05.040	CPOSC/DHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,90	R\$ 47,13	R\$ 58,74	R\$ 2.304,66	R\$ 2.774,59	R\$	R\$	R\$	48,90	R\$	2.774,59
14.3.10	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 33,22	R\$ 40,50	R\$ 33,72	R\$ 40,50	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	40,50
14.3.11	CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-844, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	1,00	R\$ 276,46	R\$ 331,65	R\$ 276,46	R\$ 331,65	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	331,65
14.3.12	89383	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,99	R\$ 10,46	R\$ 17,38	R\$ 20,92	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	20,92
14.3.13	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 7,44	R\$ 8,86	R\$ 163,66	R\$ 197,12	R\$	R\$	R\$	22,00	R\$	197,12
14.3.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	225,60	R\$ 20,62	R\$ 24,83	R\$ 4.651,67	R\$ 5.601,89	R\$	R\$	R\$	226,60	R\$	5.601,89
14.3.15	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 8,55	R\$ 10,29	R\$ 205,20	R\$ 246,96	R\$	R\$	R\$	24,00	R\$	246,96
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 313.197,22	R\$ 377.068,84	R\$	R\$	R\$	R\$ 377.068,84	R\$	377.068,84
16.1 INFRAESTRUTURA															
16.1.1	91840	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	442,00	R\$ 16,52	R\$ 19,69	R\$ 7.301,84	R\$ 8.791,38	R\$	R\$	R\$	442,00	R\$	8.791,38
16.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 18,44	R\$ 22,20	R\$ 165,96	R\$ 199,80	R\$	R\$	R\$	9,00	R\$	199,80
16.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	169,00	R\$ 13,65	R\$ 16,43	R\$ 2.308,85	R\$ 2.776,67	R\$	R\$	R\$	169,00	R\$	2.776,67
16.1.4	92888	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 16,15	R\$ 19,44	R\$ 193,60	R\$ 233,28	R\$	R\$	R\$	12,00	R\$	233,28
16.1.5	CPU2477	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4")	UN	4,00	R\$ 58,39	R\$ 70,30	R\$ 233,56	R\$ 281,20	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$	281,20
16.1.6	61324	SBC	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 4"	UN	4,00	R\$ 126,76	R\$ 165,03	R\$ 515,04	R\$ 620,12	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$	620,12
16.1.7	9816	ORSE	Arruela 1/2 zincada 04 1/4"	un	1.890,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 529,20	R\$ 642,60	R\$	R\$	R\$	1.890,00	R\$	642,60
16.1.8	63444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	236,00	R\$ 4,21	R\$ 5,07	R\$ 993,56	R\$ 1.196,52	R\$	R\$	R\$	236,00	R\$	1.196,52
16.1.9	63120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8" X 2,1/2" - PARAFUSO	UN	236,00	R\$ 7,04	R\$ 8,46	R\$ 1.681,44	R\$ 2.001,28	R\$	R\$	R\$	236,00	R\$	2.001,28
16.1.10	63111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.168,00	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 1.168,32	R\$ 1.389,92	R\$	R\$	R\$	1.168,00	R\$	1.389,92
16.1.11	78583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE/MJ	UN	236,00	R\$ 3,61	R\$ 4,35	R\$ 851,98	R\$ 1.026,60	R\$	R\$	R\$	236,00	R\$	1.026,60
16.1.12	62690	SBC	VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	236,00	R\$ 11,27	R\$ 13,67	R\$ 2.659,72	R\$ 3.202,52	R\$	R\$	R\$	236,00	R\$	3.202,52
16.1.13	39.21.120	CPOSC/DHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	26,70	R\$ 74,21	R\$ 89,35	R\$ 1.981,41	R\$ 2.385,65	R\$	R\$	R\$	26,70	R\$	2.385,65
16.1.14	39.21.060	CPOSC/DHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	99,90	R\$ 11,85	R\$ 14,27	R\$ 1.183,82	R\$ 1.425,57	R\$	R\$	R\$	99,90	R\$	1.425,57
16.1.15	39.21.140	CPOSC/DHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	115,60	R\$ 144,15	R\$ 173,58	R\$ 16.663,74	R\$ 20.063,54	R\$	R\$	R\$	115,60	R\$	20.063,54
16.1.16	39.21.070	CPOSC/DHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², 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\$	R\$	399,60	R\$	8.287,70
16.1.17	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_19/2020	M	610,30	R\$ 10,51	R\$ 12,85	R\$ 6.414,26	R\$ 7.720,30	R\$	R\$	R\$	610,30	R\$	7.720,30

Handwritten signatures and initials.

15.1.16	101898	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, INSTALADO EM ELETRÓCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	895,40	R\$ 16,00	R\$ 19,26	R\$ 9.526,40	R\$ 11.467,40	R\$	R\$	R\$	599,40	R\$ 11.467,40
15.1.19	92866	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	194,80	R\$ 26,15	R\$ 31,48	R\$ 5.094,02	R\$ 6.132,30	R\$	R\$	R\$	194,80	R\$ 6.132,30
15.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	13.289,90	R\$ 3,34	R\$ 4,02	R\$ 44.388,93	R\$ 53.423,79	R\$	R\$	R\$	13.289,90	R\$ 53.423,79
15.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1.090,30	R\$ 5,05	R\$ 6,08	R\$ 5.596,02	R\$ 6.629,02	R\$	R\$	R\$	1.090,30	R\$ 6.629,02
15.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	389,10	R\$ 8,98	R\$ 8,40	R\$ 2.715,92	R\$ 3.268,44	R\$	R\$	R\$	389,10	R\$ 3.268,44
15.1.23	61432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202x202x102	UN	3,00	R\$ 37,99	R\$ 45,99	R\$ 119,85	R\$ 137,07	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 137,07
15.1.24	61461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH DE AÇO QTAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	R\$ 75,89	R\$ 91,37	R\$ 75,89	R\$ 91,37	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\$ 165,66	R\$ 187,29	R\$ 777,80	R\$ 936,45	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$ 936,45
15.1.26	61483	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	2,00	R\$ 216,17	R\$ 260,27	R\$ 432,34	R\$ 520,64	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 520,64
15.1.27	91981	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 51,60	R\$ 62,13	R\$ 309,60	R\$ 372,78	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	6,00	R\$ 43,72	R\$ 52,64	R\$ 262,32	R\$ 316,94	R\$	R\$	R\$	6,00	R\$ 316,94
15.1.29	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 32,22	R\$ 38,79	R\$ 418,88	R\$ 604,27	R\$	R\$	R\$	13,00	R\$ 604,27
15.1.30	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 70,94	R\$ 85,41	R\$ 70,94	R\$ 85,41	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 85,41
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\$ 26,39	R\$ 31,27	R\$ 870,67	R\$ 1.048,41	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\$ 128,88	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 128,88
15.1.33	92028	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO (RIEL PI SAIDA CABO DE SOM	UN	73,00	R\$ 9,15	R\$ 11,02	R\$ 687,95	R\$ 804,46	R\$	R\$	R\$	73,00	R\$ 804,46
15.1.34	92002	SBC	PLACA DEGA SEM FURO	UN	31,00	R\$ 4,26	R\$ 5,13	R\$ 132,08	R\$ 159,03	R\$	R\$	R\$	31,00	R\$ 159,03
15.1.35	62568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PAL PLUS	UN	278,00	R\$ 5,95	R\$ 7,16	R\$ 1.642,20	R\$ 1.976,16	R\$	R\$	R\$	278,00	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\$	15,00	R\$ 567,30
15.1.37	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 MODO PESO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 13,62	R\$ 16,40	R\$ 122,58	R\$ 147,60	R\$	R\$	R\$	9,00	R\$ 147,60
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\$ 1.019,32	R\$	R\$	R\$	24,00	R\$ 1.019,32
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\$ 48,91	R\$ 58,77	R\$ 48,81	R\$ 58,77	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 58,77
15.1.40	92002	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\$ 48,53	R\$ 6.489,91	R\$ 7.813,33	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	9,00	R\$ 58,84	R\$ 70,84	R\$ 629,56	R\$ 637,68	R\$	R\$	R\$	9,00	R\$ 637,68
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\$ 1.847,90	R\$ 2.224,45	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\$ 46,60	R\$ 66,10	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 66,10
15.1.44	60380	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGADESLIGA)	UN	1,00	R\$ 140,81	R\$ 169,54	R\$ 140,81	R\$ 169,54	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_08/2020	UN	16,00	R\$ 24,92	R\$ 30,00	R\$ 398,72	R\$ 480,00	R\$	R\$	R\$	16,00	R\$ 480,00
15.1.46	40.11.240	CPOSCORRU	RELÉ DE TEMPO ELÉTRICO DE 3 ATÉ 303 - 220V - 60/60HZ	un	16,00	R\$ 115,83	R\$ 139,48	R\$ 1.853,28	R\$ 2.231,36	R\$	R\$	R\$	16,00	R\$ 2.231,36
15.1.47	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	91,00	R\$ 38,89	R\$ 44,05	R\$ 3.439,46	R\$ 4.140,70	R\$	R\$	R\$	91,00	R\$ 4.140,70
15.1.48	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 37,86	R\$ 45,68	R\$ 189,30	R\$ 227,90	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$ 227,90

15.1.49	93682	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	19,00	R\$ 40,19	R\$ 48,39	R\$ 763,61	R\$ 919,41	R\$	R\$	R\$	19,00	R\$ 919,41
15.1.50	93683	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	4,00	R\$ 40,19	R\$ 48,39	R\$ 160,76	R\$ 193,66	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$ 193,66
15.1.51	93685	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\$	R\$	7,00	R\$ 398,23
15.1.52	10237	ORSE	Disjuntor térmomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	R\$ 68,51	R\$ 82,49	R\$ 411,09	R\$ 494,94	R\$	R\$	R\$	6,00	R\$ 494,94
15.1.53	101893	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\$ 366,10	R\$	R\$	R\$	5,00	R\$ 366,10
15.1.54	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,00	R\$ 51,57	R\$ 62,09	R\$ 51,57	R\$ 62,09	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 62,09
15.1.55	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	2,00	R\$ 290,04	R\$ 349,21	R\$ 980,08	R\$ 998,42	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 998,42
15.1.56	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	2,00	R\$ 866,13	R\$ 1.042,82	R\$ 1.732,26	R\$ 2.085,64	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 2.085,64
15.1.57	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	12,00	R\$ 113,20	R\$ 136,29	R\$ 1.366,40	R\$ 1.635,48	R\$	R\$	R\$	12,00	R\$ 1.635,48
15.1.58	64583	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	37,00	R\$ 215,19	R\$ 259,00	R\$ 7.992,03	R\$ 9.686,33	R\$	R\$	R\$	37,00	R\$ 9.686,33
15.1.59	62571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	19,00	R\$ 9,83	R\$ 11,59	R\$ 125,19	R\$ 150,67	R\$	R\$	R\$	19,00	R\$ 150,67
15.1.60	63612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	69,00	R\$ 8,50	R\$ 10,35	R\$ 593,40	R\$ 714,15	R\$	R\$	R\$	69,00	R\$ 714,15
15.1.61	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocabla metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	8,00	R\$ 28,39	R\$ 34,17	R\$ 227,04	R\$ 273,36	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$ 273,36
15.1.62	15.018.05 20-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA COM TRATAMENTO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE EXCLUSIVAS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	249,20	R\$ 52,49	R\$ 63,20	R\$ 13.080,51	R\$ 15.749,44	R\$	R\$	R\$	249,20	R\$ 15.749,44
15.1.63	12468	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref. mopa ou similar)	un	235,00	R\$ 16,68	R\$ 20,08	R\$ 3.938,46	R\$ 4.738,88	R\$	R\$	R\$	235,00	R\$ 4.738,88
15.1.64	15.018.07 56-0	EMOP	TE HORIZONTAL 30° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU EISA, 100X75MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	27,00	R\$ 39,84	R\$ 47,97	R\$ 1.075,68	R\$ 1.295,19	R\$	R\$	R\$	27,00	R\$ 1.295,19
15.1.65	43817	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	292,00	R\$ 7,36	R\$ 8,86	R\$ 2.149,12	R\$ 2.587,12	R\$	R\$	R\$	292,00	R\$ 2.587,12
15.1.66	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	9,00	R\$ 15,99	R\$ 18,89	R\$ 141,21	R\$ 170,61	R\$	R\$	R\$	9,00	R\$ 170,61
15.1.67	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	81,50	R\$ 19,06	R\$ 22,89	R\$ 1.553,39	R\$ 1.870,43	R\$	R\$	R\$	81,50	R\$ 1.870,43
15.1.68	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.746,30	R\$ 16,83	R\$ 19,06	R\$ 27.843,93	R\$ 33.284,48	R\$	R\$	R\$	1.746,30	R\$ 33.284,48
15.1.69	83000	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,50	R\$ 13,46	R\$ 16,21	R\$ 706,65	R\$ 851,03	R\$	R\$	R\$	52,50	R\$ 851,03
15.1.70	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,30	R\$ 14,77	R\$ 17,78	R\$ 5.321,63	R\$ 6.406,13	R\$	R\$	R\$	360,30	R\$ 6.406,13
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_12/2021	M	28,90	R\$ 47,34	R\$ 57,00	R\$ 1.368,13	R\$ 1.647,30	R\$	R\$	R\$	28,90	R\$ 1.647,30
15.1.72	39.04.180	CPOSCDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 4" COM ACESSÓRIOS	m	2,00	R\$ 132,90	R\$ 158,93	R\$ 264,00	R\$ 317,86	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 317,86
15.1.73	50.05.312	CPOSCDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	47,00	R\$ 165,28	R\$ 199,00	R\$ 7.768,16	R\$ 9.353,00	R\$	R\$	R\$	47,00	R\$ 9.353,00
15.1.74	8662	ORSE	Soquete ou base de porcelana E27 de isopne, ref MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	177,00	R\$ 8,38	R\$ 10,09	R\$ 1.483,26	R\$ 1.785,93	R\$	R\$	R\$	177,00	R\$ 1.785,93
15.1.75	39.04.070	CPOSCDHU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35MM²	m	3,00	R\$ 28,35	R\$ 34,13	R\$ 85,05	R\$ 102,39	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 102,39

15.1.76	96988	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	3,00	R\$ 109,98	R\$ 132,39	R\$ 320,86	R\$ 397,17	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 397,17
15.1.77	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 5.760,33	R\$ 6.935,44	R\$ 5.760,33	R\$ 6.935,44	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 6.935,44
15.1.78	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DBT, exclusiva disjuntores	un	3,00	R\$ 1.717,43	R\$ 2.067,79	R\$ 5.152,29	R\$ 6.203,37	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 6.203,37
15.1.79	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	2,00	R\$ 346,39	R\$ 417,05	R\$ 692,78	R\$ 834,10	R\$	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 DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	1,00	R\$ 399,54	R\$ 481,05	R\$ 390,54	R\$ 481,05	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 481,05
15.1.81	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	3,00	R\$ 567,11	R\$ 682,80	R\$ 1.701,33	R\$ 2.048,40	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 2.048,40
15.1.82	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo: 1800x1100x250cm, exclusiva disjuntores	un	1,00	R\$ 6.761,70	R\$ 8.141,09	R\$ 6.761,70	R\$ 8.141,09	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 8.141,09
15.1.83	64206	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES -BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.436,35	R\$ 1.436,79	R\$ 1.193,35	R\$ 1.436,79	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 1.436,79
15.2 ILUMINAÇÃO														
15.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00	R\$ 77,83	R\$ 93,83	R\$ 1.402,74	R\$ 1.688,94	R\$	R\$	R\$	18,00	R\$ 1.688,94
15.2.2	41.31.049	CPOSC/DHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	un	35,00	R\$ 225,03	R\$ 270,94	R\$ 7.878,05	R\$ 9.482,90	R\$	R\$	R\$	35,00	R\$ 9.482,90
15.2.3	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,6x22,5	UN	19,00	R\$ 45,89	R\$ 55,01	R\$ 866,11	R\$ 1.045,19	R\$	R\$	R\$	19,00	R\$ 1.045,19
15.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepó) 40 x 40 - 36 W - 5000K - G- Light ou similar	un	137,00	R\$ 160,79	R\$ 181,44	R\$ 20.645,90	R\$ 24.857,28	R\$	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, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	8,00	R\$ 80,61	R\$ 97,05	R\$ 644,88	R\$ 776,40	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$ 776,40
15.2.6	60680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,15	R\$ 24,28	R\$ 906,75	R\$ 1.091,70	R\$	R\$	R\$	45,00	R\$ 1.091,70
15.2.7	50.05.312	CPOSC/DHU	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\$ 165,28	R\$ 199,00	R\$ 495,84	R\$ 597,00	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 597,00
15.3 SPDA														
15.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tempo, com 9 terminais, RA-TL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	R\$ 239,29	R\$ 288,11	R\$ 239,29	R\$ 288,11	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 288,11
15.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 872,59	R\$ 809,58	R\$ 10.085,85	R\$ 12.143,40	R\$	R\$	R\$	15,00	R\$ 12.143,40
15.3.3	42.05.100	CPOSC/DHU	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	19,00	R\$ 49,46	R\$ 65,94	R\$ 882,74	R\$ 1.062,89	R\$	R\$	R\$	19,00	R\$ 1.062,89
15.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	15,00	R\$ 109,98	R\$ 132,39	R\$ 1.649,40	R\$ 1.985,85	R\$	R\$	R\$	15,00	R\$ 1.985,85
15.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANJILIN 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\$	R\$	1,00	R\$ 119,61
15.3.6	96988	SINAPI	MÁSTRO 1,5", 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\$	R\$	1,00	R\$ 142,99
15.3.7	104746	SINAPI	MBII 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\$	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\$ 12.805,28	R\$ 15.540,11	R\$	R\$	R\$	448,10	R\$ 15.540,11
15.3.9	78212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 60mm2	M	189,30	R\$ 40,59	R\$ 48,87	R\$ 7.683,69	R\$ 9.251,09	R\$	R\$	R\$	189,30	R\$ 9.251,09
15.3.10	98984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	23,00	R\$ 49,59	R\$ 59,71	R\$ 1.140,87	R\$ 1.373,33	R\$	R\$	R\$	23,00	R\$ 1.373,33
15.3.11	101646	SINAPI	ISOLADOR TIPO ROLDADA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00	R\$ 5,95	R\$ 7,16	R\$ 166,80	R\$ 200,48	R\$	R\$	R\$	28,00	R\$ 200,48

16		PINTURA		R\$	197.404,01	R\$	237.782,53	R\$	R\$	R\$	R\$	237.782,53	
16.1 INFRAESTRUTURA													
16.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	294,00	R\$ 16,71	R\$ 22,53	R\$ 5.500,74	R\$ 6.623,82	R\$	R\$	294,00	R\$ 6.623,82
16.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSIVE FIXADOR. AF. 11/2021. PA	M	114,00	R\$ 33,04	R\$ 40,14	R\$ 3.800,76	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, INCLUSIVE FIXADOR. AF. 11/2021. PA	M	164,00	R\$ 41,64	R\$ 50,13	R\$ 6.628,96	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\$ 46,23	R\$ 55,66	R\$ 1.063,29	R\$ 1.280,18	R\$	R\$	23,00	R\$ 1.280,18
16.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cxtriplex 4x2,5 mm2, 450750v - fornecimento e instalação	M	276,00	R\$ 10,53	R\$ 12,68	R\$ 2.906,26	R\$ 3.499,66	R\$	R\$	276,00	R\$ 3.499,66
16.1.8	20065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	30,00	R\$ 275,53	R\$ 331,74	R\$ 8.265,90	R\$ 9.952,20	R\$	R\$	30,00	R\$ 9.952,20
16.1.7	15.005.02-80-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% (SOBRE À MÃO DE OBRA) - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3% (SOBRE O MATERIAL) - PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	1.054,00	R\$ 45,29	R\$ 54,53	R\$ 47.735,66	R\$ 57.474,62	R\$	R\$	1.054,00	R\$ 57.474,62
16.1.6	70685	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 161MM 6"	M	22,00	R\$ 28,43	R\$ 34,23	R\$ 625,46	R\$ 753,06	R\$	R\$	22,00	R\$ 753,06
16.1.9	70660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM LA VIDRO 109mm 4"	M	92,00	R\$ 22,87	R\$ 27,54	R\$ 2.104,04	R\$ 2.533,68	R\$	R\$	92,00	R\$ 2.533,68
16.1.10	12468	ORSE	Barra rosca de bicrometizada ø 3/8" x 3000mm	un	112,00	R\$ 67,05	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 porca cadaçada 3/8" (ref 1.55 valemam ou similar)	un	82,00	R\$ 1,47	R\$ 1,77	R\$ 120,54	R\$ 145,14	R\$	R\$	82,00	R\$ 145,14
16.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF. 09/2023	M	38,00	R\$ 18,73	R\$ 22,95	R\$ 711,74	R\$ 856,90	R\$	R\$	38,00	R\$ 856,90
16.1.13	70237	SBC	TCOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 760x500mm	UN	3,00	R\$ 1.065,57	R\$ 1.307,03	R\$ 3.266,71	R\$ 3.921,09	R\$	R\$	3,00	R\$ 3.921,09
16.2 EQUIPAMENTOS													
16.2.1	70901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1,00	R\$ 5.390,62	R\$ 6.497,53	R\$ 5.390,62	R\$ 6.497,53	R\$	R\$	1,00	R\$ 6.497,53
16.2.2	70904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD. EC3-TN-1,5	UN	1,00	R\$ 3.605,77	R\$ 4.341,35	R\$ 3.605,77	R\$ 4.341,35	R\$	R\$	1,00	R\$ 4.341,35
16.2.3	73411	SBC	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 3.899,34	R\$ 4.646,65	R\$ 3.899,34	R\$ 4.646,65	R\$	R\$	1,00	R\$ 4.646,65
16.2.4	70216	SBC	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 2.637,42	R\$ 3.055,05	R\$ 2.637,42	R\$ 3.055,05	R\$	R\$	1,00	R\$ 3.055,05
16.2.5	70557	SBC	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	1,00	R\$ 2.315,39	R\$ 2.787,73	R\$ 2.315,39	R\$ 2.787,73	R\$	R\$	1,00	R\$ 2.787,73
16.2.6	70206	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 160A	UN	2,00	R\$ 144,57	R\$ 174,06	R\$ 289,14	R\$ 348,12	R\$	R\$	2,00	R\$ 348,12
16.2.7	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUH, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	2,00	R\$ 8.192,79	R\$ 9.864,12	R\$ 16.381,58	R\$ 19.728,24	R\$	R\$	2,00	R\$ 19.728,24
16.2.8	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. ESE	UN	1,00	R\$ 8.850,19	R\$ 10.655,63	R\$ 8.850,19	R\$ 10.655,63	R\$	R\$	1,00	R\$ 10.655,63
16.2.9	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	1,00	R\$ 3.168,99	R\$ 3.816,46	R\$ 3.168,99	R\$ 3.816,46	R\$	R\$	1,00	R\$ 3.816,46
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\$ 3.345,45	R\$ 11.117,76	R\$ 13.385,60	R\$	R\$	4,00	R\$ 13.385,60
16.2.11	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	14,00	R\$ 1.917,73	R\$ 2.306,95	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\$ 1.729,67	R\$ 2.082,62	R\$ 19.025,37	R\$ 22.907,72	R\$	R\$	11,00	R\$ 22.907,72
16.2.13	61.10.513	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 19 CM	UN	32,00	R\$ 98,95	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 PLÁSTICO, DIÂMETRO 20 CM	UN	7,00	R\$ 109,93	R\$ 132,06	R\$ 798,51	R\$ 926,52	R\$	R\$	7,00	R\$ 926,52
16.2.15	61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 MP A 0,06 MP	M2	0,48	R\$ 1.761,82	R\$ 2.120,87	R\$ 845,63	R\$ 1.018,02	R\$	R\$	0,48	R\$ 1.018,02

17 DADOS E VOZ				R\$ 15.360,92 R\$ 18.519,95				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 18.519,95	
17.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	63,00	R\$ 16,52	R\$ 19,89	R\$ 1.046,76	R\$ 1.293,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	63,00	R\$ 1.293,07
17.2	9816	ORSE	Arnelha taxa zincada de 1/4"	UN	554,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 165,12	R\$ 188,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	554,00	R\$ 188,36
17.3	63444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	88,00	R\$ 4,21	R\$ 5,07	R\$ 370,48	R\$ 446,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 446,18
17.4	63120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8" X 1/2" - PARAFUSO	UN	86,00	R\$ 7,04	R\$ 8,48	R\$ 619,52	R\$ 748,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	86,00	R\$ 748,24
17.5	63111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	294,00	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 293,04	R\$ 352,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	294,00	R\$ 352,24
17.6	78583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	86,00	R\$ 3,61	R\$ 4,35	R\$ 317,88	R\$ 382,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	86,00	R\$ 382,80
17.7	62690	SBC	VERGALMAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	88,00	R\$ 11,27	R\$ 13,57	R\$ 991,76	R\$ 1.194,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 1.194,16
17.8	61482	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	2,00	R\$ 155,56	R\$ 187,29	R\$ 311,12	R\$ 374,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 374,58
17.9	61461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CALDE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 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
17.10	61463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	1,00	R\$ 216,17	R\$ 260,27	R\$ 216,17	R\$ 260,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 260,27
17.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 31/2019	UN	47,00	R\$ 35,99	R\$ 43,33	R\$ 1.691,53	R\$ 2.036,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	47,00	R\$ 2.036,51
17.12	62571	SBC	SANDA PARA ELETRODUTO MGN282 HORIZONTAL	UN	3,00	R\$ 9,83	R\$ 11,59	R\$ 28,89	R\$ 34,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 34,77
17.13	63642	SBC	SANDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 8,60	R\$ 10,38	R\$ 344,00	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 414,00
17.14	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mopa ou similar)	un	7,00	R\$ 15,26	R\$ 18,37	R\$ 106,82	R\$ 128,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 128,59
17.15	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. Mopa ou similar)	m	89,80	R\$ 20,80	R\$ 25,04	R\$ 1.867,84	R\$ 2.248,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	89,80	R\$ 2.248,59
17.16	8685	ORSE	SupORTE vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	88,00	R\$ 9,87	R\$ 11,64	R\$ 860,96	R\$ 1.024,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 1.024,32
17.17	8113	ORSE	TE horizontal 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 23,80	R\$ 28,41	R\$ 47,20	R\$ 56,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 56,82
17.18	63747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	68,00	R\$ 8,22	R\$ 7,49	R\$ 422,98	R\$ 509,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	68,00	R\$ 509,32
17.19	63617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	6,00	R\$ 7,36	R\$ 8,86	R\$ 44,16	R\$ 53,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 53,16
17.20	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 11,04	R\$ 13,28	R\$ 22,08	R\$ 26,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 26,88
17.21	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 15,69	R\$ 18,89	R\$ 15,69	R\$ 18,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 18,89
17.22	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32x44 (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	171,90	R\$ 19,06	R\$ 22,95	R\$ 3.276,41	R\$ 3.945,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	171,90	R\$ 3.945,11
17.23	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25x44 (2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	92,60	R\$ 15,83	R\$ 19,06	R\$ 1.465,88	R\$ 1.784,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	92,60	R\$ 1.784,98
17.24	91865	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	32,90	R\$ 14,77	R\$ 17,78	R\$ 485,93	R\$ 684,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	32,90	R\$ 684,95
17.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	16,60	R\$ 19,22	R\$ 23,14	R\$ 319,05	R\$ 384,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16,60	R\$ 384,12
18 GASES MEDICINAIS				R\$ 17.843,44 R\$ 21.242,86				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 21.242,86	
18.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	130,00	R\$ 46,56	R\$ 69,06	R\$ 6.052,80	R\$ 7.287,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	130,00	R\$ 7.287,80
18.2	103865	SINAPI	TE 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\$ 24,05	R\$ 399,60	R\$ 481,20	R\$ -	R\$ -	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 GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	80,00	R\$ 14,81	R\$ 17,83	R\$ 1.184,80	R\$ 1.426,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	80,00	R\$ 1.426,40
18.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	16,00	R\$ 9,73	R\$ 11,71	R\$ 145,95	R\$ 176,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 176,65
18.5	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE ZINCO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 18,06	R\$ 90,00	R\$ 108,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 108,36
18.6	95248	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 26,98	R\$ 32,48	R\$ 53,96	R\$ 64,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 64,96
18.7	12896	ORSE	Valvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,90	R\$ 88,75	R\$ 106,88	R\$ 88,75	R\$ 106,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,90	R\$ 106,88
18.8	10050.01-00-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXÍDIO NITROSO,DIÓXIDO DE CARBONO,OXIGÊNIO E VÁCUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (1 PARA INSTALAÇÃO-VIDE FAMILIA TE 014) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 396,85	R\$ 477,61	R\$ 793,70	R\$ 956,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 956,82
18.9	11216	ORSE	Regua plástica medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 pente de 20 dentes, 01 ponta de ar condensado, 01 pente de vácuo, 01 pente de bico	un	8,00	R\$ 786,95	R\$ 923,41	R\$ 6.135,60	R\$ 7.387,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 7.387,28
18.10	CPJ12424	Pleprto	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5,00	R\$ 123,68	R\$ 149,27	R\$ 619,90	R\$ 746,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 746,35
18.11	8733	ORSE	Central mandol para cilindros 2 X 2 para oxigênio, ar comprimido e oxido nitroso com sapatinha e sem válvula de segurança	un	2,00	R\$ 884,59	R\$ 1.065,09	R\$ 1.769,28	R\$ 2.136,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 2.136,18
18.12	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AQUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIA/UPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", EM CADA DIREÇÃO NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	23,00	R\$ 13,44	R\$ 16,18	R\$ 309,12	R\$ 372,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 372,14

13/04/2024

Handwritten signature

URBANIZAÇÃO								R\$ 5.978,74		R\$ 7.197,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 7.197,98	
19.1 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE																			
19.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 03/2024	m²	17,77	R\$ 125,06	R\$ 150,57	R\$ 2.222,32	R\$ 2.675,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	17,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.675,63	
19.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CURA (MEDIÇÃO) EM TRECHO CURVO, COIBICIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF 01/2024	M	85,75	R\$ 30,51	R\$ 36,73	R\$ 2.616,23	R\$ 3.149,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	85,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.149,60	
19.2 SINALIZAÇÃO																			
19.2.1	12043	ORSE	Letra em epóxi reflex escurecida (pós 20 h - instalado)	un	17,00	R\$ 87,07	R\$ 80,75	R\$ 1.490,19	R\$ 1.372,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	17,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,75	
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 8.324,61		R\$ 9.897,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 9.897,29	
20.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	871,24	R\$ 7,86	R\$ 9,46	R\$ 6.847,95	R\$ 8.241,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.241,80	
20.2	2450	ORSE	Lampara geral	m²	871,24	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 1.378,56	R\$ 1.655,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	871,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.655,36	
21 SERVIÇOS ADICIONAIS/AJUSTADOS								R\$ 1.716.140,24		R\$ 2.066.222,39		R\$ 379.949,38		R\$ 261.056,28		R\$ 641.005,77		R\$ 1.426.217,22	
21.1 TOPOGRAFIA E SONDAGEM																			
21.1.1	0120010	CPOSCDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	tr	1,00	R\$ 821,29	R\$ 808,83	R\$ 821,29	R\$ 988,83	1,00	R\$ -	R\$ 988,83	R\$ -	1,00	R\$ -	R\$ 988,83	R\$ -	R\$ -	
21.1.2	0120811	CPOSCDHU	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²)	m²	5.177,39	R\$ 0,95	R\$ 0,65	R\$ 2.947,56	R\$ 3.417,08	5.177,39	R\$ -	R\$ 3.417,08	R\$ -	5.177,39	R\$ -	R\$ 3.417,08	R\$ -	R\$ -	
21.1.3	0121010	CPOSCDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	tr	1,00	R\$ 865,54	R\$ 1.042,11	R\$ 865,54	R\$ 1.042,11	1,00	R\$ -	R\$ 1.042,11	R\$ -	1,00	R\$ -	R\$ 1.042,11	R\$ -	R\$ -	
21.1.4	0121110	CPOSCDHU	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	m	50,00	R\$ 58,69	R\$ 70,64	R\$ 2.929,50	R\$ 3.527,00	50,00	R\$ -	R\$ 3.527,00	R\$ -	50,00	R\$ -	R\$ 3.527,00	R\$ -	R\$ -	
21.1.5	0102071	CPOSCDHU	PARÊCER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M²	un	1,00	R\$ 4.591,77	R\$ 6.528,49	R\$ 4.591,77	R\$ 6.528,49		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.528,49	
21.2 PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT																			
21.2.1	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	5,00	R\$ 1.231,02	R\$ 1.482,15	R\$ 11.079,16	R\$ 13.339,35	5,00	R\$ -	R\$ 7.410,75	4,00	R\$ -	R\$ 5.928,00	5,00	R\$ -	R\$ 13.339,35	
21.2.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	4,00	R\$ 1.281,01	R\$ 1.542,24	R\$ 6.924,04	R\$ 6.169,36		R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ -	R\$ 6.169,36	4,00	R\$ -	R\$ 6.169,36	
21.2.3	CO-3285	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	A1 AL	3,00	R\$ 1.401,48	R\$ 1.687,28	R\$ 4.204,44	R\$ 5.092,14	1,00	R\$ -	R\$ 1.687,28		1,00	R\$ -	R\$ 1.687,28	2,00	R\$ -	R\$ 3.374,76
21.2.4	CO-3300	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR AD	2,90	R\$ 1.359,06	R\$ 1.836,31	R\$ 2.718,12	R\$ 3.222,62	1,00	R\$ -	R\$ 1.638,31		1,00	R\$ -	R\$ 1.638,31	1,00	R\$ -	R\$ 1.638,31
21.2.5	CO-3304	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR AQ	6,00	R\$ 739,00	R\$ 869,76	R\$ 4.434,00	R\$ 5.338,59	3,00	R\$ -	R\$ 2.669,28		3,00	R\$ -	R\$ 2.669,28	3,00	R\$ -	R\$ 2.669,28
21.2.6	58	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 2.451,70	R\$ 2.951,85	R\$ 9.808,60	R\$ 11.807,40		R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ -	R\$ 11.807,40	4,00	R\$ -	R\$ 11.807,40	
21.2.7	01.050.08 47-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 1,32	R\$ 1,59	R\$ 1.150,04	R\$ 1.385,27		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -		871,24	R\$ -	R\$ 1.385,27
21.2.8	01.050.09 62-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 2,63	R\$ 3,17	R\$ 2.291,36	R\$ 2.761,83		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -		871,24	R\$ -	R\$ 2.761,83
21.2.9	01.050.08 00-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 15,90	R\$ 19,14	R\$ 13.852,72	R\$ 16.875,53		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -		871,24	R\$ -	R\$ 16.875,53
21.2.10	01.050.08 25-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 8,93	R\$ 8,34	R\$ 6.037,69	R\$ 7.266,14		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -		871,24	R\$ -	R\$ 7.266,14
21.2.11	01.050.09 40-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 1.716,34	R\$ 2.064,84		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -		871,24	R\$ -	R\$ 2.064,84
21.2.12	01.050.09 20-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUA S PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	871,24	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 1.716,34	R\$ 2.064,84		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -		871,24	R\$ -	R\$ 2.064,84
21.2.13	37268	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	7,00	R\$ 287,83	R\$ 346,31	R\$ 2.013,41	R\$ 2.424,17		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -		7,00	R\$ -	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	4.448,16	R\$ -	R\$ 6.271,91	R\$ -	4.448,16	R\$ -	R\$ 6.271,91	R\$ -	R\$ -	
21.3.2	4033012	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. > 30 E < 60CM	UN	3,00	R\$ 473,02	R\$ 570,12	R\$ 1.420,56	R\$ 1.710,36	2,00	R\$ -	R\$ 1.140,24		2,00	R\$ -	R\$ 1.140,24	1,00	R\$ -	R\$ 570,12
21.3.3	4033013	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. > 60 E < 90CM	UN	1,00	R\$ 568,22	R\$ 684,14	R\$ 568,22	R\$ 684,14	1,00	R\$ -	R\$ 684,14		1,00	R\$ -	R\$ 684,14		R\$ -	
21.3.4	1001003	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 A 50,00 CM	UN	3,00	R\$ 106,84	R\$ 128,64	R\$ 320,52	R\$ 385,92	2,00	R\$ -	R\$ 257,28		2,00	R\$ -	R\$ 257,28	1,00	R\$ -	R\$ 128,64
21.3.5	1001004	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM	UN	1,00	R\$ 127,29	R\$ 153,26	R\$ 127,29	R\$ 153,26		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ -	R\$ 153,26
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\$ 5.433,48	R\$ 6.549,04		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -	4.644,00	R\$ -	R\$ 6.549,04
21.4.2	30.01.40.0 3 (CER.SP)	Plântio	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H=1,30M	ha	0,46	R\$ 34.149,90	R\$ 41.116,48	R\$ 16.856,21	R\$ 19.094,49		R\$ -	R\$ -			R\$ -	R\$ -	0,46	R\$ -	R\$ 19.094,49

Handwritten signatures and initials.

21.0 RAMPA ACESSÍVEL																			
21.0.1 FUNDAÇÃO DA RAMPA																			
21.0.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m²	6,35	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 497,55	R\$ 599,03	R\$	R\$	R\$	R\$	6,35	R\$	599,03			
21.0.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	18,14	R\$ 23,52	R\$ 28,32	R\$ 426,55	R\$ 513,72	R\$	R\$	R\$	R\$	18,14	R\$	513,72			
21.0.1.3	104925	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	m²	12,53	R\$ 109,55	R\$ 131,99	R\$ 1.372,56	R\$ 1.652,71	R\$	R\$	R\$	R\$	12,53	R\$	1.652,71			
21.0.1.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LAÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m²	4,67	R\$ 433,66	R\$ 522,13	R\$ 2.025,19	R\$ 2.438,35	R\$	R\$	R\$	R\$	4,67	R\$	2.438,35			
21.0.1.5	104919	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA CORRIDA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CASO DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	373,60	R\$ 8,88	R\$ 10,69	R\$ 3.317,57	R\$ 3.993,76	R\$	R\$	R\$	R\$	373,60	R\$	3.993,76			
21.0.2 PAREDES DA RAMPA																			
21.0.2.1	32.16.030	CPOSC/DHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTOMÉROS, NA COR PRETA	m²	46,47	R\$ 41,47	R\$ 49,93	R\$ 1.927,11	R\$ 2.320,25	R\$	R\$	R\$	R\$	46,47	R\$	2.320,25			
21.0.2.2	89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 03/2023	m³	89,53	R\$ 76,00	R\$ 84,28	R\$ 6.267,10	R\$ 7.545,59	R\$	R\$	R\$	R\$	89,53	R\$	7.545,59			
21.0.2.3	89995	SINAPI	GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	m³	1,54	R\$ 955,70	R\$ 801,61	R\$ 1.025,32	R\$ 1.234,48	R\$	R\$	R\$	R\$	1,54	R\$	1.234,48			
21.0.2.4	89996	SINAPI	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	89,05	R\$ 7,44	R\$ 8,96	R\$ 513,73	R\$ 618,69	R\$	R\$	R\$	R\$	89,05	R\$	618,69			
21.0.2.5	89988	SINAPI	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	59,54	R\$ 6,97	R\$ 8,39	R\$ 414,99	R\$ 499,54	R\$	R\$	R\$	R\$	59,54	R\$	499,54			
21.0.3 PISO																			
21.0.3.1	104656	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALÉRTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	13,36	R\$ 125,06	R\$ 150,57	R\$ 1.870,80	R\$ 2.011,62	R\$	R\$	R\$	R\$	13,36	R\$	2.011,62			
21.0.3.2	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO E LODO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 03/2023	m²	3,82	R\$ 449,42	R\$ 541,10	R\$ 1.716,78	R\$ 2.067,00	R\$	R\$	R\$	R\$	3,82	R\$	2.067,00			
21.0.3.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA #2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 CM. AF. 01/2024	m²	3,82	R\$ 111,56	R\$ 134,32	R\$ 428,16	R\$ 513,10	R\$	R\$	R\$	R\$	3,82	R\$	513,10			
21.0.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
19.2.24	06.03.100	FDE	C-O-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	51,75	R\$ 422,37	R\$ 508,53	R\$ 21.857,55	R\$ 29.318,43	R\$	R\$	R\$	R\$	51,75	R\$	29.318,43			
21.9 PORTÃO DE ACESSO																			
21.9.1	12219	ORSE	Portão porta em alumínio com 1100x1700 de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1 1/2"x1 1/2" verticais com esmalamento de 12cm	m²	9,80	R\$ 286,39	R\$ 323,14	R\$ 2.630,22	R\$ 3.165,77	R\$	R\$	R\$	R\$	9,80	R\$	3.165,77			
21.10 GUARDA-CORPO																			
21.10.1	99039	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,91MM, FIXADO COM CHAVILADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 PS	M	53,90	R\$ 384,68	R\$ 463,12	R\$ 20.732,64	R\$ 24.962,17	R\$	R\$	R\$	R\$	53,90	R\$	24.962,17			
21.11 DRENAGEM																			
21.11.1	02.10.040	CPOSC/DHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	273,11	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 270,38	R\$ 325,00	R\$	R\$	R\$	R\$	273,11	R\$	325,00			
21.11.2	102279	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LODAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 05/2024	m³	72,41	R\$ 4,91	R\$ 5,91	R\$ 355,54	R\$ 427,95	R\$	R\$	R\$	R\$	72,41	R\$	427,95			
21.11.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAÇAMENTO MECANIZADO. AF. 06/2020	m³	30,60	R\$ 136,06	R\$ 163,82	R\$ 4.164,08	R\$ 5.013,67	R\$	R\$	R\$	R\$	30,60	R\$	5.013,67			
21.11.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	13,24	R\$ 211,20	R\$ 254,39	R\$ 2.797,46	R\$ 3.368,12	R\$	R\$	R\$	R\$	13,24	R\$	3.368,12			
21.11.5	5046000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALÉTA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 300MM	M	259,86	R\$ 25,54	R\$ 30,75	R\$ 5.538,82	R\$ 7.990,70	R\$	R\$	R\$	R\$	259,86	R\$	7.990,70			
21.11.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 06/2023	m³	71,80	R\$ 19,29	R\$ 23,23	R\$ 1.384,97	R\$ 1.667,85	R\$	R\$	R\$	R\$	71,80	R\$	1.667,85			
21.11.7	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 1.216,40	R\$ 1.484,55	R\$ 1.216,40	R\$ 1.484,55	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	1.484,55			
21.11.8	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 9,00 X 9,00 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	9,00	R\$ 208,01	R\$ 250,44	R\$ 1.872,09	R\$ 2.253,96	R\$	R\$	R\$	R\$	9,00	R\$	2.253,96			
21.11.9	103929	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (0#), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPa, LAÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF. 08/2022	m³	2,50	R\$ 769,07	R\$ 962,08	R\$ 1.907,68	R\$ 2.405,20	R\$	R\$	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\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 2.201,01	R\$ 2.649,92	R\$	R\$	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. 08/2023	m³	28,09	R\$ 22,16	R\$ 28,88	R\$ 622,43	R\$ 749,39	R\$	R\$	R\$	R\$	28,09	R\$	749,39			
21.12.1.3	101518	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	3,51	R\$ 167,49	R\$ 201,60	R\$ 588,14	R\$ 708,13	R\$	R\$	R\$	R\$	3,51	R\$	708,13			


[Handwritten signature]

21.12.2 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO																		
21.12.2.1	103979	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	234,10	R\$ 22,99	R\$ 27,58	R\$ 5.381,96	R\$ 6.479,89	R\$	R\$	R\$	R\$	234,10	R\$	6.479,89		
21.13 INSTALAÇÕES DE ESGOTO																		
21.13.1 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO																		
21.13.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 08/2024	m²	30,88	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 2.404,09	R\$ 2.894,42	R\$	R\$	R\$	R\$	30,88	R\$	2.894,42		
21.13.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	m²	28,80	R\$ 22,16	R\$ 26,68	R\$ 636,12	R\$ 768,27	R\$	R\$	R\$	R\$	28,80	R\$	768,27		
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. 08/2023	m²	3,84	R\$ 187,49	R\$ 201,66	R\$ 642,41	R\$ 773,47	R\$	R\$	R\$	R\$	3,84	R\$	773,47		
21.13.2			TUBULAÇÃO															
21.13.2.1	46.05.020	CPOSC/DHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DI= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	219,90	R\$ 33,22	R\$ 40,00	R\$ 7.305,08	R\$ 8.796,00	R\$	R\$	R\$	R\$	219,90	R\$	8.796,00		
21.14 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS																		
21.14.1 ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO																		
21.14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	m²	67,57	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 5.284,27	R\$ 6.374,07	R\$	R\$	R\$	R\$	67,57	R\$	6.374,07		
21.14.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	m²	60,51	R\$ 22,16	R\$ 26,68	R\$ 1.340,89	R\$ 1.614,38	R\$	R\$	R\$	R\$	60,51	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. 08/2023	m²	5,63	R\$ 187,49	R\$ 201,66	R\$ 943,13	R\$ 1.135,65	R\$	R\$	R\$	R\$	5,63	R\$	1.135,65		
21.14.2			TUBULAÇÃO															
21.14.2.1	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	M	47,10	R\$ 167,67	R\$ 201,75	R\$ 7.892,55	R\$ 9.902,43	R\$	R\$	R\$	R\$	47,10	R\$	9.902,43		
21.14.2.2	90699	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	M	71,90	R\$ 108,11	R\$ 130,16	R\$ 7.773,11	R\$ 9.358,60	R\$	R\$	R\$	R\$	71,90	R\$	9.358,60		
21.15 APARELHOS																		
21.15.1	08.15.017	FDE	05-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA BOMBA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 2.106,46	R\$ 2.638,61	R\$ 2.106,46	R\$ 2.638,61	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	2.638,61		
21.16 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)																		
21.16.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado recuo de obra em obra", Placa E5	un	4,00	R\$ 12,06	R\$ 14,52	R\$ 48,24	R\$ 58,08	R\$	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$	58,08		
21.16.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE	UN	13,00	R\$ 206,61	R\$ 248,79	R\$ 2.685,83	R\$ 3.233,88	R\$	R\$	R\$	R\$	13,00	R\$	3.233,88		
21.16.3	12886	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Atenção sinalização", Placa E1	un	2,00	R\$ 14,31	R\$ 17,23	R\$ 28,62	R\$ 34,46	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	34,46		
21.16.4	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio", Placa E2	un	4,00	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$ 63,84	R\$ 76,88	R\$	R\$	R\$	R\$	4,00	R\$	76,88		
21.16.5	12892	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio", Placa E3	un	1,00	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	19,22		
21.16.6	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil", Placa E6	un	13,00	R\$ 11,14	R\$ 13,41	R\$ 144,82	R\$ 174,39	R\$	R\$	R\$	R\$	13,00	R\$	174,39		
21.16.7	12885	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de manuseio e hidrante", Placa E7	un	3,00	R\$ 14,31	R\$ 17,23	R\$ 42,93	R\$ 51,69	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	51,69		
21.16.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMEIRA EPOXI, AF. 06/2021	m²	3,00	R\$ 46,02	R\$ 67,82	R\$ 144,06	R\$ 173,46	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	173,46		
21.16.9	97.02.210	CPOSC/DHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	2,00	R\$ 144,37	R\$ 173,82	R\$ 288,74	R\$ 347,64	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	347,64		
21.16.10	11883	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2 mm anti-choques (plástico, cores e inscrições conforme nbr 13434)	un	3,00	R\$ 24,70	R\$ 29,74	R\$ 74,10	R\$ 89,22	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	89,22		
21.16.11	97.02.198	CPOSC/DHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NOMINATIVA	un	2,00	R\$ 10,41	R\$ 12,53	R\$ 20,82	R\$ 25,06	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	25,06		
21.16.12	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa do sentido (seta para ou contra) de saída de emergência, Placa S2	un	61,00	R\$ 15,96	R\$ 19,22	R\$ 813,96	R\$ 980,22	R\$	R\$	R\$	R\$	61,00	R\$	980,22		
21.16.13	166612	IOPEB	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/155(NBR 13.434); CÓDIGO 53017 1420(4-5) SAÍDA DE EMERGÊNCIA - seta vertical	und	10,00	R\$ 19,99	R\$ 21,78	R\$ 180,90	R\$ 217,80	R\$	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$	217,80		
21.16.14	60680	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDF INTELÍGENT	UN	45,90	R\$ 20,15	R\$ 24,28	R\$ 906,75	R\$ 1.091,70	R\$	R\$	R\$	R\$	45,90	R\$	1.091,70		
21.16.15	50.05.312	CPOSC/DHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM ATENÇÃO MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE CIRCUITO 3000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	un	3,00	R\$ 165,28	R\$ 199,00	R\$ 495,84	R\$ 597,00	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	597,00		
21.16.16	10785	ORSE	Abraço de suporte em chapa de aço carbono pintado com tinta e base de epoxi, tamanho: 78x25x25cm	un	6,00	R\$ 236,66	R\$ 287,35	R\$ 1.431,96	R\$ 1.724,10	R\$	R\$	R\$	R\$	6,00	R\$	1.724,10		
21.16.17	11820	ORSE	Central de alarme de detecção de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcai Vemur ou similar, modelo VRE-250 (bateria de 12V e 7Ah) novas	un	1,00	R\$ 4.426,44	R\$ 6.331,84	R\$ 4.426,44	R\$ 5.331,84	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	5.331,84		
21.16.18	10446	ORSE	Avanço de concreto tipo alvenaria para incêndio - Forneimento	un	3,00	R\$ 217,44	R\$ 261,60	R\$ 434,88	R\$ 523,60	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	523,60		
21.16.19	50.05.456	CPOSC/DHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	3,00	R\$ 126,10	R\$ 161,82	R\$ 376,90	R\$ 455,46	R\$	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$	455,46		
21.16.20	101798	SINAPI	TAMPA PARA CADA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	1,90	R\$ 180,71	R\$ 217,57	R\$ 180,71	R\$ 217,57	R\$	R\$	R\$	R\$	1,90	R\$	217,57		
21.16.21	97429	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DI= 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRFRCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2016	UN	1,00	R\$ 62,17	R\$ 62,61	R\$ 52,17	R\$ 62,61	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	62,61		
21.16.22	180304	IOPEB	Bomba centrífuga modelo 620 Danco, ou equivalente	und	2,00	R\$ 2.881,56	R\$ 3.469,40	R\$ 5.763,12	R\$ 6.938,80	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	6.938,80		
21.16.23	02065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 284,99	R\$ 243,13	R\$ 284,99	R\$ 243,13	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	243,13		
21.16.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	2,00	R\$ 161,68	R\$ 182,50	R\$ 303,16	R\$ 365,00	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	365,00		

21.16.25	69624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 381,30	R\$ 459,09	R\$ 381,30	R\$ 459,09	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 459,09
21.16.26	97495	SINAPI	TÉ, 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\$ 342,08	R\$ 411,84	R\$ 342,08	R\$ 411,84	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 411,84
21.16.27	101917	SINAPI	MANÔMETRO A 200 PSI (0 A 14 KG/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 122,00	R\$ 146,89	R\$ 122,00	R\$ 146,89	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 146,89
21.16.28	52534	SBC	VÁLVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PH 16 (CLASSE 169) BSP1.1H	UN	2,00	R\$ 215,54	R\$ 259,51	R\$ 431,08	R\$ 519,02	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 519,02
21.16.29	97492	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 96,58	R\$ 116,26	R\$ 193,12	R\$ 232,52	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 232,52
21.16.30	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 66,93	R\$ 80,59	R\$ 133,86	R\$ 161,18	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$ 161,18
21.16.31	53700	SBC	PREFABRICADO ALTARAZA COM REARME JUMERAL, REF. KP15	UN	1,00	R\$ 278,68	R\$ 339,41	R\$ 278,68	R\$ 339,41	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 339,41
21.16.32	92338	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	168,00	R\$ 79,70	R\$ 95,96	R\$ 13.389,60	R\$ 16.121,28	R\$	R\$	R\$	168,00	R\$ 16.121,28
21.16.33	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO OBLITO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORE 2 1/2" - MANQUEIRA DE INICÍDIO 26M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 1.284,61	R\$ 1.546,67	R\$ 3.853,83	R\$ 4.640,01	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 4.640,01
21.16.34	97440	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 121,89	R\$ 146,78	R\$ 365,67	R\$ 440,28	R\$	R\$	R\$	3,00	R\$ 440,28
21.16.35	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	15,00	R\$ 82,05	R\$ 98,79	R\$ 1.230,76	R\$ 1.481,85	R\$	R\$	R\$	15,00	R\$ 1.481,85
21.16.36	97431	SINAPI	ACOPLE RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	62,00	R\$ 35,63	R\$ 42,90	R\$ 1.852,78	R\$ 2.230,80	R\$	R\$	R\$	62,00	R\$ 2.230,80
21.16.37	97430	SINAPI	ACOPLE RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	10,00	R\$ 31,76	R\$ 38,24	R\$ 317,60	R\$ 382,40	R\$	R\$	R\$	10,00	R\$ 382,40
21.16.38	95054.01 150	EMOP	PLACA FOTO LUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM P.VC. APTKCHAM, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DE GASTO DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 8,06	R\$ 9,70	R\$ 8,06	R\$ 9,70	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 9,70
21.16.39	20605036	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M ²	GL	1,00	R\$ 2.453,59	R\$ 2.954,12	R\$ 2.453,59	R\$ 2.954,12	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 2.954,12
21.16.40	0608090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BOMBEIROS DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	8,00	R\$ 104,09	R\$ 126,32	R\$ 632,72	R\$ 1.002,56	R\$	R\$	R\$	8,00	R\$ 1.002,56
21.16.41	93358	SINAPI	ESSCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 08/2024	m ²	3,48	R\$ 78,35	R\$ 94,33	R\$ 272,66	R\$ 328,27	R\$	R\$	R\$	3,48	R\$ 328,27
21.16.42	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	m ²	2,78	R\$ 167,49	R\$ 201,66	R\$ 459,62	R\$ 560,61	R\$	R\$	R\$	2,78	R\$ 560,61
21.16.43	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	m ²	0,70	R\$ 22,16	R\$ 26,68	R\$ 15,51	R\$ 18,68	R\$	R\$	R\$	0,70	R\$ 18,68
21.16.44	104769	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVEXARRA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 125 MM, AF. 09/2023	UN	6,00	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 9,30	R\$ 11,22	R\$	R\$	R\$	6,00	R\$ 11,22
21.17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
21.17.1 ENTRADA DE ENERGIA														
21.17.1.1	03.01.005	FDE	TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE ÚNICO - CPFL - 112,5 KVA - 16KV, 220/127 V.	UN	1,00	R\$ 39.554,38	R\$ 47.623,47	R\$ 39.554,38	R\$ 47.623,47	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$ 47.623,47
21.17.1.2	17601026	SIURB	ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP&EDIF - T64,0H	M	29,40	R\$ 551,00	R\$ 662,40	R\$ 16.199,40	R\$ 19.503,96	R\$	R\$	R\$	29,40	R\$ 19.503,96
21.17.1.3	24.02.100	CPOS/CDDHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 7,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m ²	1,68	R\$ 683,64	R\$ 823,10	R\$ 1.148,62	R\$ 1.382,81	R\$	R\$	R\$	1,68	R\$ 1.382,81
21.17.2 ELETRODUTOS E ELETRICALHAS														
21.17.2.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	58,53	R\$ 47,34	R\$ 57,00	R\$ 2.775,54	R\$ 3.341,91	R\$	R\$	R\$	58,53	R\$ 3.341,91
21.17.2.2	38.21.900	CPOS/CDDHU	ELETRICALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 56,33	R\$ 67,82	R\$ 2.071,82	R\$ 2.494,42	R\$	R\$	R\$	36,78	R\$ 2.494,42
21.17.2.3	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 460 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRICALHA FIXADA, AF. 09/2023	M	36,78	R\$ 41,86	R\$ 50,40	R\$ 1.539,61	R\$ 1.853,71	R\$	R\$	R\$	36,78	R\$ 1.853,71

Engº Adeir Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 5068920182/SP

14/04/2024



CABOS																					
21.17.3	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	85,16	R\$ 74,21	R\$ 89,35	R\$ 6.369,93	R\$ 7.698,40	R\$	R\$	R\$	R\$	85,16	R\$	7.698,40					
21.17.3.2	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	204,80	R\$ 144,15	R\$ 173,66	R\$ 29.521,92	R\$ 35.545,09	R\$	R\$	R\$	R\$	204,80	R\$	35.545,09					
LUMINACÃO EXTERNA																					
21.17.4.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - Refletor Sim LED 100W de potência, Branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-IGN ou similar	UN	16,00	R\$ 77,30	R\$ 93,83	R\$ 1.246,88	R\$ 1.501,26	R\$	R\$	R\$	R\$	16,00	R\$	1.501,26					
21.17.4.2	13148	ORSE		un	15,00	R\$ 57,44	R\$ 69,16	R\$ 861,60	R\$ 1.037,40	R\$	R\$	R\$	R\$	15,00	R\$	1.037,40					
USINA FOTOVOLTAICA																					
21.17.5.1	PIAS-COTOL	Próprio	Instalação de Sistema Fotovoltaico em UBS Porte IV - Programa NOVO PAC	un	1,00	R\$ 84.193,90	R\$ 101.369,46	R\$ 84.193,90	R\$ 101.369,46	R\$	R\$	R\$	R\$	1,00	R\$	101.369,46					
AJUSTE PADRÃO DE ENTRADA EXISTENTE																					
21.17.6.1	04.16.070	CPOS/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\$	R\$	R\$	2,00	R\$	342,70					
21.17.6.2	03.01.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m²	1,30	R\$ 289,54	R\$ 348,61	R\$ 378,40	R\$ 453,19	R\$	R\$	R\$	R\$	1,30	R\$	453,19					
21.17.6.3	330	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 5/100 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 601,98	R\$ 724,78	R\$ 1.203,90	R\$ 1.449,58	R\$	R\$	R\$	R\$	2,00	R\$	1.449,58					
PAISAGISMO																					
21.18.1	180946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_07/2024	m²	2.238,46	R\$ 14,73	R\$ 17,73	R\$ 32.943,04	R\$ 39.652,42	R\$	R\$	1.000,00	R\$	19.148,40	1.000,00	R\$	19.148,40				
21.18.2	18010056	SINURB	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	78,44	R\$ 71,83	R\$ 86,48	R\$ 5.705,18	R\$ 8.859,97	R\$	R\$	R\$	R\$	79,44	R\$	8.869,97					
21.18.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_07/2024	UN	79,44	R\$ 31,01	R\$ 37,34	R\$ 2.463,43	R\$ 2.968,29	R\$	R\$	R\$	R\$	79,44	R\$	2.968,29					
21.18.4	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO AF_07/2024	m²	27,67	R\$ 47,77	R\$ 57,52	R\$ 1.321,80	R\$ 1.591,58	R\$	R\$	R\$	R\$	27,67	R\$	1.591,58					
21.18.5	4413952	SICRO3	Planta de tapete de herifitas com altura até 0,50 m	m²	324,33	R\$ 45,17	R\$ 54,38	R\$ 14.649,98	R\$ 17.637,07	R\$	R\$	R\$	R\$	324,33	R\$	17.637,07					
SERVIÇOS FINAIS																					
21.19.1	05.07.040	CPOS/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\$ 89,89	R\$ 135,57	R\$ 163,24	R\$	R\$	R\$	R\$	1,82	R\$	163,24					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																					
21.20.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 82,21	R\$ 98,98	R\$ 115.094,00	R\$ 138.572,00	100,00	R\$	9.898,00	100,00	R\$	9.898,00	200,00	R\$	19.796,00			
21.20.2	90780	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	R\$	R\$	8.385,00	100,00	R\$	8.385,00	1.300,00	R\$	83.005,00			
21.20.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 33,22	R\$ 40,00	R\$ 46.508,00	R\$ 56.000,00	100,00	R\$	4.000,00	100,00	R\$	4.000,00	200,00	R\$	48.000,00			
										SEM BDI		COM BDI									
TOTAL										R\$ 4.318.881,01		R\$ 5.290.006,00		R\$ 404.622,15		R\$ 327.194,33		R\$ 731.806,48		R\$ 4.468.193,64	
VALOR TOTAL										R\$ 4.318.881,01		R\$ 5.290.006,00		R\$ 404.622,15		R\$ 327.194,33		R\$ 731.806,48		R\$ 4.468.193,64	
% CORRESPONDENTE										7,78%		8,29%		14,07%		85,93%		85,93%			
										1ª Medição		2ª Medição		ACUMULADO		SALDO					

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

Edilson de Arruda
Eng. Edilson de Arruda
 Coordenador Administrativo
 SERPO

Adedir Alves dos Santos
Engenheiro Civil
 CREA 5068920182/SP