

Profetura de SOROCABA		Secretaria de Conservação, Serviços Públicos e Obras – SERPO							MEDIÇÕES								
OBRA: UBS SÃO CONRADO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							DAMO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA								
LOCAL: RUA ARTUR CAGLIARI Nº 985				BDI: 20,40%		DATA BASE: março/2025			3ª Medição		ACUMULADO		SALDO				
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR SI BDI (R\$)	VALOR CI BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	
1 PROJETOS EXECUTIVOS								R\$ 75.762,91	R\$ 91.205,80								
1.1	CO-27430	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PR A1	9,00	R\$ 1.253,08	R\$ 1.508,71	R\$ 11.277,72	R\$ 13.578,37								
1.2	CO-27431	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	4,00	R\$ 1.303,97	R\$ 1.569,98	R\$ 5.215,88	R\$ 6.279,90								
1.3	CO-3265	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	A1 AL.	5,00	R\$ 1.426,59	R\$ 1.717,62	R\$ 7.132,95	R\$ 8.588,09								
1.4	CO-3303	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM PLANTA	PR A0	2,00	R\$ 1.383,41	R\$ 1.685,63	R\$ 2.766,82	R\$ 3.331,25								
1.5	CO-3304	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM SEÇÕES	PR A0	6,00	R\$ 752,24	R\$ 905,70	R\$ 4.513,44	R\$ 5.434,19								
1.6	01.050.0947-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 1,34	R\$ 1,61	R\$ 1.167,46	R\$ 1.406,57						871,24	R\$ 1.406,57	
1.7	01.050.0962-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 2.334,92	R\$ 2.813,15						871,24	R\$ 2.813,15	
1.8	01.050.0900-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTAR ES. 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 16,19	R\$ 19,49	R\$ 14.105,37	R\$ 16.979,87	871,24	R\$ 16.979,87		871,24	R\$ 16.979,87			
1.9	01.050.0825-0	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	m²	871,24	R\$ 7,06	R\$ 8,49	R\$ 6.150,95	R\$ 7.400,74						871,24	R\$ 7.400,74	
1.10	01.050.0940-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,01	R\$ 2,42	R\$ 1.751,19	R\$ 2.106,25						871,24	R\$ 2.106,25	
1.11	01.050.0920-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2 APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	871,24	R\$ 2,01	R\$ 2,42	R\$ 1.751,19	R\$ 2.106,25						871,24	R\$ 2.106,25	
1.12	01.12.02	SUDECAP	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	26,00	R\$ 292,79	R\$ 352,51	R\$ 7.612,54	R\$ 9.165,34								
1.13	000058	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 2.495,62	R\$ 3.004,73	R\$ 9.982,48	R\$ 12.018,93						4,00	R\$ 12.018,93	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS								R\$ 146.674,24	R\$ 176.630,54								
2.1 TOPOGRAFIA E SONDAGEM																	
2.1.1	01.20.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	tx	1,00	R\$ 836,01	R\$ 1.006,66	R\$ 836,01	R\$ 1.006,66								
2.1.2	01.20.811	CPOS/CDHU	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²)	m²	7.817,47	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 4.377,78	R\$ 5.307,26								
2.1.3	01.21.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	tx	1,00	R\$ 881,04	R\$ 1.060,78	R\$ 881,04	R\$ 1.060,78								
2.1.4	01.21.110	CPOS/CDHU	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	m	50,00	R\$ 59,64	R\$ 71,81	R\$ 2.982,00	R\$ 3.590,29								
2.1.5	01.02.071	CPOS/CDHU	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M²	un	1,00	R\$ 4.674,05	R\$ 5.627,55	R\$ 4.674,05	R\$ 5.627,55								
2.2 DEMOLIÇÃO PARQUINHO																	
2.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	12,01	R\$ 70,94	R\$ 85,41	R\$ 851,98	R\$ 1.025,76						12,01	R\$ 1.025,76	
2.2.2	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJO L MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	5,06	R\$ 98,64	R\$ 118,76	R\$ 489,11	R\$ 600,91						5,06	R\$ 600,91	
2.2.3	17060050	SIURB	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	8,00	R\$ 40,44	R\$ 48,59	R\$ 323,52	R\$ 399,52						8,00	R\$ 399,52	
2.2.4	55.01.020	CPOS/CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	150,07	R\$ 10,31	R\$ 12,42	R\$ 1.547,22	R\$ 1.863,70						150,07	R\$ 1.863,70	
2.2.5	04.09.108	CPOS/CDHU	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	73,90	R\$ 22,87	R\$ 27,54	R\$ 1.690,09	R\$ 2.034,96						73,90	R\$ 2.034,96	
2.2.6	9063060	SIURB	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 196,84	R\$ 236,76	R\$ 983,20	R\$ 1.183,76						5,00	R\$ 1.183,76	
2.2.7	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	5,00	R\$ 13,08	R\$ 15,76	R\$ 65,40	R\$ 78,74						5,00	R\$ 78,74	
2.2.8	03.02.020	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	m²	0,95	R\$ 88,42	R\$ 106,45	R\$ 83,99	R\$ 101,13						0,95	R\$ 101,13	
2.2.9	17050023	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,53	R\$ 282,79	R\$ 340,49	R\$ 149,87	R\$ 180,46						0,53	R\$ 180,46	
2.2.10	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	249,60	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 132,28	R\$ 169,12						249,60	R\$ 169,12	
										R\$ 37.638,31		R\$ 105.638,03		R\$ 70.992,48			

2.2.11	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL PLÁSTICO OU METAL.	m³	18,55	R\$ 75,82	R\$ 91,29	R\$ 1.406,46	R\$ 1.893,37	R\$	R\$	18,55	R\$	1.693,37			
2.3 CANTEIRO DE OBRAS																	
2.3.1	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - AREA MINIMA DE 13,80 M²	unxmês	32,00	R\$ 640,52	R\$ 771,19	R\$ 20.496,64	R\$ 24.677,94	2,00	R\$	1.542,37	6,00	R\$	4.627,11		
2.3.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ lascas, telha 4mm, piso em concreto desmoldado	m²	25,00	R\$ 136,50	R\$ 164,34	R\$ 3.412,50	R\$ 4.108,67	25,00	R\$	4.108,67	25,00	R\$	4.108,67		
2.3.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	16,00	R\$ 649,98	R\$ 782,58	R\$ 10.389,68	R\$ 12.521,26	1,00	R\$	782,57	3,00	R\$	2.347,73		
2.3.4	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35,00	R\$ 740,50	R\$ 891,57	R\$ 25.917,50	R\$ 31.204,80	35,00	R\$	31.204,80	35,00	R\$	31.204,80		
2.3.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"). PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 421,65	R\$ 607,67	R\$ 421,65	R\$ 507,67		R\$	-	1,00	R\$	507,67		
2.3.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 83,82	R\$ 100,92	R\$ 83,82	R\$ 100,92		R\$	-	1,00	R\$	100,92		
2.3.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.414,02	R\$ 1.702,48	R\$ 1.414,02	R\$ 1.702,48		R\$	-	1,00	R\$	1.702,48		
2.3.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 323,25	R\$ 389,19	R\$ 1.939,50	R\$ 2.335,14		R\$	-	6,00	R\$	2.335,14		
2.3.9	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL PLÁSTICO OU METAL	m³	160,00	R\$ 76,82	R\$ 91,29	R\$ 12.131,20	R\$ 14.605,89		R\$	-		R\$	-		
2.3.10	01.005.007 (E)	SIURB	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	R\$ 160,96	R\$ 217,88	R\$ 457,82	R\$ 551,23		R\$	-	2,53	R\$	551,23		
2.3.11	01.005.006 (E)	SIURB	PORTÃO METALICO DE OBRA - 5M, PROTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	11,00	R\$ 185,15	R\$ 222,93	R\$ 2.036,65	R\$ 2.452,19		R\$	-	11,00	R\$	2.452,19		
2.3.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	474,85	R\$ 64,14	R\$ 77,22	R\$ 30.456,75	R\$ 36.667,95		R\$	-	474,85	R\$	36.667,95		
2.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																	
2.4.1	012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 4.052,84	R\$ 4.879,61	R\$ 4.052,84	R\$ 4.879,61		R\$	-	0,50	R\$	2.439,80		
2.5 EQUIPAMENTOS DE APOIO																	
2.5.1	CPU1926	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	577,13	R\$ 20,74	R\$ 24,97	R\$ 11.969,67	R\$ 14.411,03		R\$	-		R\$	-		
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																	
										R\$		238.613,36		R\$		287.446,18	
3.1 TRABALHO EM TERRA																	
3.1.1	02.09.130	CPOS/CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÁMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m²	7.817,47	R\$ 4,00	R\$ 4,81	R\$ 31.269,88	R\$ 37.603,86		R\$	-	7.817,47	R\$	37.603,86		
3.1.2	1003002	SIURB	CORTE E ATERRO COMPACTADO	m²	5.873,93	R\$ 13,86	R\$ 16,68	R\$ 81.412,66	R\$ 97.992,74		R\$	-	5.873,93	R\$	97.992,74		
3.1.3	1003003	SIURB	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m²	903,80	R\$ 19,19	R\$ 23,11	R\$ 17.343,92	R\$ 20.884,41		R\$	-	903,80	R\$	20.884,41		
3.1.4	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	10.845,60	R\$ 2,03	R\$ 2,44	R\$ 22.016,56	R\$ 26.489,01		R\$	-	10.845,60	R\$	26.489,01		
3.1.5	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	903,80	R\$ 21,01	R\$ 25,29	R\$ 18.988,83	R\$ 22.859,86		R\$	-	903,80	R\$	22.859,86		
3.1.6	01.003.005 (E)	SIURB	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2.936,97	R\$ 21,81	R\$ 26,26	R\$ 64.055,20	R\$ 77.129,77		R\$	-		R\$	-		
3.2 ENSAIOS																	
3.2.1	2006002	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	2,74	R\$ 87,58	R\$ 105,44	R\$ 239,84	R\$ 288,77		R\$	-	2,00	R\$	210,88		
3.2.2	2006003	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	2,74	R\$ 70,41	R\$ 84,77	R\$ 192,82	R\$ 232,16		R\$	-	2,00	R\$	169,54		
3.2.3	2006005	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	2,74	R\$ 136,85	R\$ 164,77	R\$ 374,78	R\$ 451,23		R\$	-	2,00	R\$	329,53		
3.2.4	2006006	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	7,82	R\$ 244,64	R\$ 294,55	R\$ 1.914,21	R\$ 2.304,75		R\$	-	7,00	R\$	2.061,85		
3.2.5	2006009	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	1,96	R\$ 513,59	R\$ 618,37	R\$ 1.004,66	R\$ 1.209,62		R\$	-	1,00	R\$	618,36		
4 DRENAGEM																	
										R\$		60.107,28		R\$		60.331,76	
4.1	02.10.040	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	602,69	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 608,71	R\$ 733,50		R\$	32.849,30		R\$	32.849,30		
4.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	217,32	R\$ 5,00	R\$ 6,02	R\$ 1.086,59	R\$ 1.308,04		R\$	-	217,32	R\$	1.308,04		
4.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	30,60	R\$ 138,50	R\$ 168,75	R\$ 4.238,75	R\$ 5.103,40		R\$	-	30,60	R\$	5.103,40		

4.4	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	71,54	R\$ 215,07	R\$ 258,96	R\$ 15.386,10	R\$ 18.525,25	71,54	R\$ 18.525,25	71,54	R\$ 18.525,25	R\$	
4.5	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	28,56	R\$ 116,05	R\$ 139,73	R\$ 3.314,38	R\$ 3.990,65	28,56	R\$ 3.990,65	28,56	R\$ 3.990,65	R\$	
4.6	6046000	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	502,59	R\$ 25,89	R\$ 31,30	R\$ 13.062,31	R\$ 15.726,80		R\$		R\$	502,59	R\$ 15.726,80
4.7	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	71,80	R\$ 19,64	R\$ 23,65	R\$ 1.410,09	R\$ 1.697,67	71,80	R\$ 1.697,67	71,80	R\$ 1.697,67	0,00	R\$
4.8	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\$ 1.238,20	R\$ 1.490,79	R\$ 1.238,20	R\$ 1.490,79	1,00	R\$ 1.490,79	1,00	R\$ 1.490,79	R\$	
4.9	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	20,00	R\$ 211,73	R\$ 254,93	R\$ 4.234,60	R\$ 5.098,62		R\$		R\$	20,00	R\$ 5.098,62
4.10	16.05.012	FDE	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	8,00	R\$ 436,76	R\$ 525,86	R\$ 3.494,08	R\$ 4.206,84		R\$		R\$	8,00	R\$ 4.206,84
4.11	103929	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	m³	2,50	R\$ 813,39	R\$ 979,32	R\$ 2.033,47	R\$ 2.448,29		R\$		R\$	2,50	R\$ 2.448,29
5 COMPENSAÇÃO AMBIENTAL										R\$	155.126,07	R\$	185.701,47		
5.1 LIMPEZA										R\$		R\$	76.203,04	R\$	110.498,42
5.1.1	02.09.130	CPOS/CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	m²	5.731,65	R\$ 4,00	R\$ 4,81	R\$ 22.926,60	R\$ 27.570,58		R\$		R\$	5.731,65	R\$ 27.570,58
5.1.2	4033012	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. > 30 E < 60CM	UN	6,00	R\$ 462,00	R\$ 580,33	R\$ 2.892,00	R\$ 3.482,00		R\$		R\$	6,00	R\$ 3.482,00
5.1.3	4033013	SIURB INFRA	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. > 60 E < 90 CM	UN	13,00	R\$ 578,40	R\$ 698,40	R\$ 7.619,20	R\$ 9.053,19		R\$		R\$	13,00	R\$ 9.053,19
5.1.4	1001002	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS DE 10,01 A 30CM	UN	79,00	R\$ 39,12	R\$ 47,10	R\$ 3.090,48	R\$ 3.720,94		R\$		R\$	79,00	R\$ 3.720,94
5.1.5	1001003	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 A 50 CM	UN	15,00	R\$ 108,76	R\$ 130,94	R\$ 1.631,40	R\$ 1.964,17		R\$		R\$	15,00	R\$ 1.964,17
5.1.6	1001004	SIURB	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM	UN	13,00	R\$ 129,57	R\$ 156,01	R\$ 1.684,41	R\$ 2.028,07		R\$		R\$	13,00	R\$ 2.028,07
5.1.7	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	11.621,52	R\$ 2,03	R\$ 2,44	R\$ 23.591,68	R\$ 28.384,10		R\$		R\$	11.621,52	R\$ 28.384,10
5.2 PLANTIO DE MUDAS															
5.2.1	4033000	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m²	14.042,77	R\$ 1,19	R\$ 1,43	R\$ 16.710,89	R\$ 20.113,56		R\$		R\$	14.042,77	R\$ 20.113,56
5.2.2	30.01.40.03 (DER-SP)	Próprio	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H+ = 1,30M	ha	1,40	R\$ 34.761,77	R\$ 41.853,17	R\$ 48.615,15	R\$ 58.773,45		R\$		R\$	1,40	R\$ 58.773,45
5.2.3	30.01.40.02 (DER-SO)	Próprio	MANUTENÇÃO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP. ARBÓREAS NATIVAS COM ESP DE 3,00M X 2,00M	ha x mês	5,62	R\$ 531,12	R\$ 639,46	R\$ 2.983,35	R\$ 3.591,94		R\$		R\$	5,62	R\$ 3.591,94
5.2.4	4016000	SIURB INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	m³	1.404,28	R\$ 7,98	R\$ 9,60	R\$ 11.206,13	R\$ 13.486,55		R\$		R\$	1.404,28	R\$ 13.486,55
5.2.5	4051000	SIURB INFRA	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	14.042,77	R\$ 0,86	R\$ 1,03	R\$ 12.078,78	R\$ 14.532,92		R\$		R\$	14.042,77	R\$ 14.532,92
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$	240.059,00	R\$	289.031,32	R\$	227.098,02
6.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 83,68	R\$ 100,76	R\$ 117.152,00	R\$ 141.049,97	100,00	R\$ 10.074,09	300,00	R\$ 30.224,99	1.100,00	R\$ 110.624,97
6.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 53,98	R\$ 64,99	R\$ 75.572,00	R\$ 90.898,77	100,00	R\$ 6.499,19	300,00	R\$ 19.497,59	1.100,00	R\$ 71.491,17
6.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.400,00	R\$ 33,81	R\$ 40,71	R\$ 47.334,00	R\$ 56.982,56	100,00	R\$ 4.070,89	300,00	R\$ 12.212,69	1.100,00	R\$ 44.778,68
7 FUNDAÇÃO										R\$	216.184,99	R\$	260.290,87	R\$	87.198,42
7.1	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\$ 51,42	R\$ 61,90	R\$ 8.399,94	R\$ 10.111,37		R\$		R\$	163,34	R\$ 10.111,37
7.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,25 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	m³	356,90	R\$ 9,87	R\$ 11,88	R\$ 3.522,60	R\$ 4.240,22	356,90	R\$ 4.240,22	356,90	R\$ 4.240,22	R\$	
7.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	89,23	R\$ 79,75	R\$ 96,02	R\$ 7.116,09	R\$ 8.568,09	89,23	R\$ 8.568,09	89,23	R\$ 8.568,09	R\$	
7.4	100324	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	m²	89,19	R\$ 113,38	R\$ 136,51	R\$ 10.112,36	R\$ 12.175,15	89,19	R\$ 12.175,15	89,19	R\$ 12.175,15	R\$	
7.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	m²	124,76	R\$ 60,02	R\$ 72,27	R\$ 7.488,09	R\$ 9.016,33	124,76	R\$ 9.016,33	124,76	R\$ 9.016,33	R\$	
7.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	200,00	R\$ 16,31	R\$ 18,43	R\$ 3.062,00	R\$ 3.685,91		R\$		R\$	200,00	R\$ 3.685,91

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

7.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	R\$ 13,38	R\$ 16,11	R\$ 200,70	R\$ 241,67		R\$ -	15,00	R\$ 241,67		R\$ -
7.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	480,00	R\$ 11,77	R\$ 14,17	R\$ 5.649,60	R\$ 6.803,54		R\$ -	480,00	R\$ 6.803,54		R\$ -
7.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,00	R\$ 10,13	R\$ 12,20	R\$ 2.836,40	R\$ 3.414,69		R\$ -	280,00	R\$ 3.414,69		R\$ -
7.10	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\$ 7,61	R\$ 9,16	R\$ 2.739,60	R\$ 3.298,46		R\$ -	360,00	R\$ 3.298,46		R\$ -
7.11	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\$ 7,06	R\$ 8,49	R\$ 670,70	R\$ 806,98		R\$ -	95,00	R\$ 806,98		R\$ -
7.12	96657	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORCAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,00	R\$ 425,77	R\$ 512,83	R\$ 8.615,40	R\$ 10.252,50	20,00	R\$ 10.252,50	20,00	R\$ 10.252,50		R\$ -
7.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	484,89	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 494,68	R\$ 598,29		R\$ -			484,89	R\$ 598,29
7.14	93362	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	461,04	R\$ 22,54	R\$ 27,14	R\$ 10.391,84	R\$ 12.512,31		R\$ -			461,04	R\$ 12.512,31
7.15	98657	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	676,64	R\$ 31,32	R\$ 37,71	R\$ 21.189,23	R\$ 26.513,61		R\$ -			676,64	R\$ 26.513,61
7.16	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	91,60	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 5.834,69	R\$ 7.145,21	21,60	R\$ 1.678,92	21,60	R\$ 1.678,92	70,00	R\$ 6.466,28
7.17	02.02.071	FDE	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	679,00	R\$ 68,48	R\$ 70,41	R\$ 38.707,92	R\$ 47.611,70	679,00	R\$ 47.611,70	679,00	R\$ 47.611,70		R\$ -
7.18	95678	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.522,86	R\$ 5,74	R\$ 6,91	R\$ 8.741,22	R\$ 10.527,78		R\$ -	1.522,86	R\$ 10.527,78	0,00	R\$ -
7.19	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	148,36	R\$ 10,05	R\$ 12,10	R\$ 1.491,03	R\$ 1.795,80	148,36	R\$ 1.795,78	148,36	R\$ 1.795,78	0,00	R\$ 0,01
7.20	02.02.094	FDE	Taxa de mobilização de equipamento para estaca tipo helice	UN	1,00	R\$ 26.871,45	R\$ 32.353,22	R\$ 26.871,45	R\$ 32.353,22		R\$ -	1,00	R\$ 32.353,22		R\$ -
7.21	1004010	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	676,64	R\$ 4,16	R\$ 4,99	R\$ 2.807,64	R\$ 3.377,54		R\$ -			676,64	R\$ 3.377,54
7.22	12.05.030	CPOS/CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro da 30 cm até 30 l	M	600,00	R\$ 55,00	R\$ 66,22	R\$ 33.000,00	R\$ 39.730,38		R\$ -			600,00	R\$ 39.730,38
7.23	02.001.048 (E)	SIURB	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	112,70	R\$ 46,52	R\$ 56,01	R\$ 5.242,80	R\$ 6.312,22	112,70	R\$ 6.312,22	112,70	R\$ 6.312,22		R\$ -
8	ESTRUTURA									R\$ 430.023,33	R\$ 617.778,60	R\$ 8.765,40	R\$ 8.765,40	R\$ 609.011,40	
8.1	PILARES									R\$ 430.023,33	R\$ 617.778,60	R\$ 8.765,40	R\$ 8.765,40	R\$ 609.011,40	
8.1.1	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\$ 53,37	R\$ 64,26	R\$ 22.351,35	R\$ 26.913,51		R\$ -			418,80	R\$ 26.913,51
8.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	961,60	R\$ 7,67	R\$ 9,12	R\$ 7.276,31	R\$ 8.765,40	961,60	R\$ 8.765,40	961,60	R\$ 8.765,40		R\$ -
8.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,00	R\$ 6,31	R\$ 7,59	R\$ 738,27	R\$ 888,27		R\$ -			117,00	R\$ 888,27
8.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	828,40	R\$ 6,04	R\$ 7,28	R\$ 5.003,53	R\$ 6.028,64		R\$ -			828,40	R\$ 6.028,64
8.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	582,30	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 5.974,39	R\$ 7.192,93		R\$ -			582,30	R\$ 7.192,93
8.1.6	CPU2264	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	27,40	R\$ 403,28	R\$ 485,54	R\$ 11.049,87	R\$ 13.303,90		R\$ -			27,40	R\$ 13.303,90
8.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	27,40	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 1.777,16	R\$ 2.139,66		R\$ -			27,40	R\$ 2.139,66
8.2	VIGAS														
8.2.1	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	764,00	R\$ 95,82	R\$ 115,37	R\$ 73.206,48	R\$ 86.143,53		R\$ -			764,00	R\$ 86.143,53
8.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	565,00	R\$ 9,36	R\$ 11,29	R\$ 5.299,70	R\$ 6.380,47		R\$ -			565,00	R\$ 6.380,47
8.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	550,00	R\$ 8,61	R\$ 10,37	R\$ 4.735,60	R\$ 5.701,06		R\$ -			550,00	R\$ 5.701,06
8.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.800,00	R\$ 7,57	R\$ 9,12	R\$ 13.626,00	R\$ 16.407,76		R\$ -			1.800,00	R\$ 16.407,76
8.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.700,00	R\$ 6,31	R\$ 7,59	R\$ 10.727,00	R\$ 12.906,50		R\$ -			1.700,00	R\$ 12.906,50
8.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	890,00	R\$ 6,04	R\$ 7,28	R\$ 5.375,60	R\$ 6.476,93		R\$ -			890,00	R\$ 6.476,93
8.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.875,00	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 39.757,60	R\$ 47.866,38		R\$ -			3.875,00	R\$ 47.866,38

118

2

8.2.8	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	85,30	R\$ 402,82	R\$ 485,00	R\$ 34.360,54	R\$ 41.370,28	R\$	R\$	85,30	R\$	41.370,28
8.2.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m²	85,30	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 5.532,95	R\$ 6.661,05	R\$	R\$	85,30	R\$	6.661,05
8.3 LAJES														
8.3.1	92516	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,60	R\$ 61,37	R\$ 73,88	R\$ 3.964,50	R\$ 4.772,90	R\$	R\$	64,60	R\$	4.772,90
8.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.663,00	R\$ 9,77	R\$ 11,76	R\$ 26.017,51	R\$ 31.329,63	R\$	R\$	2.663,00	R\$	31.329,63
8.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	449,20	R\$ 8,18	R\$ 9,85	R\$ 3.674,45	R\$ 4.425,65	R\$	R\$	449,20	R\$	4.425,65
8.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,70	R\$ 8,18	R\$ 9,85	R\$ 3.506,76	R\$ 4.223,68	R\$	R\$	428,70	R\$	4.223,68
8.3.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	73,10	R\$ 7,19	R\$ 8,66	R\$ 525,58	R\$ 633,05	R\$	R\$	73,10	R\$	633,05
8.3.6	CPU2283	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\$ 402,82	R\$ 485,00	R\$ 31.943,62	R\$ 38.460,30	R\$	R\$	79,30	R\$	38.460,30
8.3.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	79,30	R\$ 64,86	R\$ 78,09	R\$ 5.143,39	R\$ 6.192,51	R\$	R\$	79,30	R\$	6.192,51
8.3.8	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/afajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	96,00	R\$ 64,82	R\$ 78,05	R\$ 6.222,72	R\$ 7.492,84	R\$	R\$	96,00	R\$	7.492,84
8.3.9	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/afajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	622,13	R\$ 76,91	R\$ 92,59	R\$ 47.848,01	R\$ 57.606,09	R\$	R\$	622,13	R\$	57.606,09
8.3.10	CPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treçada/afajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	m²	37,13	R\$ 103,77	R\$ 124,94	R\$ 3.852,98	R\$ 4.639,09	R\$	R\$	37,13	R\$	4.639,09
8.3.11	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, palnet 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	883,64	R\$ 8,90	R\$ 10,72	R\$ 7.864,39	R\$ 9.474,04	R\$	R\$	883,64	R\$	9.474,04
8.3.12	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2.709,98	R\$ 12,58	R\$ 15,15	R\$ 34.091,54	R\$ 41.058,90	R\$	R\$	2.709,98	R\$	41.058,90
8.4 BASE RESERVATÓRIO														
8.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FÓRMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	R\$ 165,76	R\$ 199,50	R\$ 1.036,00	R\$ 1.247,37	R\$	R\$	6,25	R\$	1.247,37
8.4.2	90100	SINAPI	ESCOVAÇÃO 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	6,17	R\$ 9,87	R\$ 11,88	R\$ 51,04	R\$ 61,44	R\$	R\$	6,17	R\$	61,44
8.4.3	02.002.010 (E)	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,25	R\$ 4,15	R\$ 4,99	R\$ 25,93	R\$ 31,20	R\$	R\$	6,25	R\$	31,20
8.4.4	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	M3	0,63	R\$ 107,10	R\$ 128,94	R\$ 66,03	R\$ 80,59	R\$	R\$	0,63	R\$	80,59
8.4.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,02	R\$ 60,02	R\$ 72,27	R\$ 541,14	R\$ 651,58	R\$	R\$	9,02	R\$	651,58
8.4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,22	R\$ 10,10	R\$ 12,16	R\$ 557,75	R\$ 671,63	R\$	R\$	55,22	R\$	671,63
8.4.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,22	R\$ 7,58	R\$ 9,12	R\$ 418,59	R\$ 503,84	R\$	R\$	55,22	R\$	503,84
8.4.8	96557	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\$ 435,49	R\$ 524,33	R\$ 687,11	R\$ 827,29	R\$	R\$	1,58	R\$	827,29
8.4.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	M3	1,58	R\$ 64,80	R\$ 78,01	R\$ 102,24	R\$ 123,09	R\$	R\$	1,58	R\$	123,09
8.4.10	2001061	SIURB	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 30 CM	M	80,00	R\$ 63,98	R\$ 76,55	R\$ 5.086,40	R\$ 6.123,98	R\$	R\$	80,00	R\$	6.123,98
9 ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIMSÓRIAS														
9.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO														
9.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,55	R\$ 42,72	R\$ 51,43	R\$ 835,17	R\$ 1.005,47	R\$	R\$	19,55	R\$	1.005,47
9.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.519,36	R\$ 57,67	R\$ 68,43	R\$ 87.621,49	R\$ 105.488,62	R\$	R\$	1.519,36	R\$	105.488,62
9.1.3	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	168,58	R\$ 141,48	R\$ 170,34	R\$ 23.850,69	R\$ 28.715,40	R\$	R\$	168,58	R\$	28.715,40
9.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	203,60	R\$ 46,64	R\$ 58,56	R\$ 9.903,10	R\$ 11.922,61	R\$	R\$	203,60	R\$	11.922,61
9.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	154,50	R\$ 33,51	R\$ 40,34	R\$ 5.177,29	R\$ 6.233,26	R\$	R\$	154,50	R\$	6.233,26
9.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	M	612,29	R\$ 9,17	R\$ 11,04	R\$ 5.614,68	R\$ 6.757,37	R\$	R\$	612,29	R\$	6.757,37

9.2 DRYWALL																
9.2.1	GPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	241,10	R\$ 78,93	R\$ 92,16	R\$ 18.451,38	R\$ 22.216,65	R\$	-	R\$	-	241,10	R\$	22.216,65
9.2.2	GPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	289,04	R\$ 113,29	R\$ 136,40	R\$ 32.745,34	R\$ 39.425,16	R\$	-	R\$	-	289,04	R\$	39.425,16
9.2.3	GPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	221,66	R\$ 122,37	R\$ 147,34	R\$ 27.123,31	R\$ 32.657,30	R\$	-	R\$	-	221,66	R\$	32.657,30
9.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	M	225,54	R\$ 23,02	R\$ 27,71	R\$ 5.191,93	R\$ 6.249,85	R\$	-	R\$	-	225,54	R\$	6.249,85
9.3 DIVISÓRIAS																
9.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	41,40	R\$ 238,91	R\$ 287,65	R\$ 9.890,87	R\$ 11.908,66	R\$	-	R\$	-	41,40	R\$	11.908,66
10 COBERTURA								R\$	322.852,45	R\$	368.746,45					
10.1 ESTRUTURA																
10.1.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	17.424,80	R\$ 8,91	R\$ 10,73	R\$ 155.254,96	R\$ 185.966,11	R\$	-	R\$	-	17.424,80	R\$	186.966,11
10.1.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	815,44	R\$ 19,80	R\$ 23,60	R\$ 15.982,62	R\$ 19.240,97	R\$	-	R\$	-	815,44	R\$	19.240,97
10.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	815,44	R\$ 18,39	R\$ 22,14	R\$ 14.995,94	R\$ 18.052,76	R\$	-	R\$	-	815,44	R\$	18.052,76
10.2 TELHAMENTO																
10.2.1	16.13.070	CPOS/CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,90 MM, COM POLISOCIANURATO (PIR)	m²	815,44	R\$ 125,41	R\$ 160,99	R\$ 102.264,33	R\$ 123.121,95	R\$	-	R\$	-	815,44	R\$	123.121,95
10.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	26,40	R\$ 65,89	R\$ 79,33	R\$ 1.738,49	R\$ 2.094,35	R\$	-	R\$	-	26,40	R\$	2.094,35
10.3 COMPLEMENTOS																
10.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	149,50	R\$ 121,11	R\$ 145,82	R\$ 18.105,94	R\$ 21.800,41	R\$	-	R\$	-	149,50	R\$	21.800,41
10.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	296,36	R\$ 36,91	R\$ 44,44	R\$ 10.938,64	R\$ 13.171,10	R\$	-	R\$	-	296,36	R\$	13.171,10
10.3.3	16.12.200	CPOS/CDHU	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m	68,14	R\$ 52,40	R\$ 63,09	R\$ 3.570,53	R\$ 4.298,80	R\$	-	R\$	-	68,14	R\$	4.298,80
11 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	37.595,04	R\$	45.156,34					
11.1	96565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	m²	136,91	R\$ 39,42	R\$ 47,46	R\$ 5.396,99	R\$ 6.497,28	R\$	-	R\$	-	136,91	R\$	6.497,28
11.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	395,76	R\$ 44,83	R\$ 53,98	R\$ 17.741,47	R\$ 21.362,82	R\$	-	R\$	-	395,76	R\$	21.362,82
11.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	584,04	R\$ 24,60	R\$ 29,61	R\$ 14.367,38	R\$ 17.298,24	R\$	-	R\$	-	584,04	R\$	17.298,24
12 ESQUADRIAS								R\$	230.431,05	R\$	277.440,20					
12.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA																
12.1.1 PORTAS DE MADEIRA																
12.1.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	26,00	R\$ 961,58	R\$ 1.157,74	R\$ 25.001,08	R\$ 30.101,32	R\$	-	R\$	-	26,00	R\$	30.101,32
12.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	R\$ 898,98	R\$ 1.082,36	R\$ 8.989,80	R\$ 10.823,77	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	10.823,77
12.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	3,00	R\$ 810,81	R\$ 976,22	R\$ 2.432,43	R\$ 2.928,66	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	2.928,66
12.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	m²	23,94	R\$ 378,14	R\$ 455,27	R\$ 9.052,67	R\$ 10.899,28	R\$	-	R\$	-	23,94	R\$	10.899,28

12.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO																
12.2.1 PORTAS DE ALUMÍNIO																
12.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,66	R\$ 589,40	R\$ 709,64	R\$ 4.455,86	R\$ 5.364,96	R\$	-	R\$	-	7,66	R\$	5.364,96
12.2.1.2	25.02.110	CPOSC/DHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	29,97	R\$ 773,90	R\$ 931,77	R\$ 23.193,78	R\$ 27.925,14	R\$	-	R\$	-	29,97	R\$	27.925,14
12.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²	23,64	R\$ 828,17	R\$ 998,33	R\$ 19.901,57	R\$ 23.600,44	R\$	-	R\$	-	23,64	R\$	23.600,44
12.2.1.4	24.02.460	CPOSC/DHU	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	m²	11,32	R\$ 836,05	R\$ 1.006,52	R\$ 9.464,19	R\$ 11.394,96	R\$	-	R\$	-	11,32	R\$	11.394,96
12.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	R\$ 880,65	R\$ 1.060,31	R\$ 2.219,23	R\$ 2.671,97	R\$	-	R\$	-	2,52	R\$	2.671,97
12.2.1.6	GPU2476	Próprio	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	m²	19,07	R\$ 487,04	R\$ 586,39	R\$ 9.287,85	R\$ 11.182,52	R\$	-	R\$	-	19,07	R\$	11.182,52
12.2.1.7	12220	ORSE	Porta/porta em alumínio cor NBP, de abrir, 02 fls. vazado, em tubo quadrado 3"x1,1/2" horizontais e engradado e 1,1/2"x1,1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	9,80	R\$ 276,48	R\$ 331,68	R\$ 2.690,70	R\$ 3.250,49	R\$	-	R\$	-	9,80	R\$	3.250,49
12.2.2 JANELAS DE ALUMÍNIO																
12.2.2.1	94869	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	68,96	R\$ 475,95	R\$ 573,06	R\$ 32.822,20	R\$ 39.517,90	R\$	-	R\$	-	68,96	R\$	39.517,90
12.2.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	10,32	R\$ 545,58	R\$ 656,85	R\$ 5.630,17	R\$ 6.778,69	R\$	-	R\$	-	10,32	R\$	6.778,69
12.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	41,40	R\$ 279,11	R\$ 336,05	R\$ 11.555,15	R\$ 13.912,64	R\$	-	R\$	-	41,40	R\$	13.912,64
12.2.2.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,80	R\$ 250,53	R\$ 301,76	R\$ 451,13	R\$ 543,17	R\$	-	R\$	-	1,80	R\$	543,17
12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS																
12.3.1 PORTAS METÁLICAS																
12.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 10/10/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	R\$ 446,83	R\$ 637,98	R\$ 1.407,51	R\$ 1.694,65	R\$	-	R\$	-	3,15	R\$	1.694,65
12.4 ACESSÓRIOS																
12.4.1	28.20.850	CPOSC/DHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	14,00	R\$ 326,12	R\$ 392,64	R\$ 4.665,68	R\$ 5.497,00	R\$	-	R\$	-	14,00	R\$	5.497,00
12.4.2	112597	SBC	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m	551,44	R\$ 61,09	R\$ 73,55	R\$ 33.687,46	R\$ 40.559,90	R\$	-	R\$	-	551,44	R\$	40.559,90
12.4.3	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHABRACO DESLIZANTE	un	4,00	R\$ 1.219,36	R\$ 1.468,12	R\$ 4.677,44	R\$ 5.872,46	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	5.872,46
12.4.4	28.01.550	CPOSC/DHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	39,00	R\$ 225,57	R\$ 271,59	R\$ 8.797,23	R\$ 10.592,09	R\$	-	R\$	-	39,00	R\$	10.592,09
12.4.5	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	un	158,00	R\$ 44,57	R\$ 63,67	R\$ 7.042,06	R\$ 8.479,23	R\$	-	R\$	-	158,00	R\$	8.479,23
12.4.6	110108	SBC	GUICHÊ COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	R\$ 345,48	R\$ 415,96	R\$ 165,46	R\$ 187,18	R\$	-	R\$	-	0,45	R\$	187,18
12.4.7	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	un	16,00	R\$ 60,38	R\$ 72,70	R\$ 968,08	R\$ 1.163,20	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	1.163,20
12.4.8	30.04.060	CPOSC/DHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS. ALTURA DE 40 CM	m	6,50	R\$ 319,28	R\$ 384,41	R\$ 2.075,32	R\$ 2.498,68	R\$	-	R\$	-	6,50	R\$	2.498,68
13 REVESTIMENTO DE PAREDE									R\$ 100.461,55			R\$ 120.973,85				
13.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO																
13.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3.077,82	R\$ 6,30	R\$ 7,68	R\$ 19.390,26	R\$ 23.341,50	R\$	-	R\$	-	3.077,82	R\$	23.341,50
13.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, 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\$ 18,58	R\$ 19,96	R\$ 50.157,81	R\$ 60.386,71	R\$	-	R\$	-	3.025,20	R\$	60.386,71
13.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, 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\$ 16,03	R\$ 19,30	R\$ 843,49	R\$ 1.015,51	R\$	-	R\$	-	52,62	R\$	1.015,51
13.2 REVESTIMENTO CERÂMICO																

13.2.1	104511	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X90 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	m²	345,99	R\$ 63,81	R\$ 76,59	R\$ 22.006,42	R\$ 26.499,78	R\$	-	R\$	-	345,99	R\$	26.499,78	
BATE-MACA																	
13.3.1	27.04.070	CPOS/CDHU	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	m	76,77	R\$ 105,27	R\$ 126,75	R\$ 8.061,57	R\$ 9.730,35	R\$	-	R\$	-	76,77	R\$	9.730,35	
14 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO																	
14.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO										R\$	141.249,52	R\$	170.070,03				
14.1.1	94095	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	m²	869,78	R\$ 58,33	R\$ 70,23	R\$ 50.734,26	R\$ 61.087,02	R\$	-	R\$	-	869,78	R\$	61.087,02	
14.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1/4, esp. média = 2,5cm	m²	869,78	R\$ 18,02	R\$ 21,69	R\$ 15.673,43	R\$ 18.866,91	R\$	-	R\$	-	869,78	R\$	18.866,91	
14.2 GRANILITE																	
14.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	730,06	R\$ 53,36	R\$ 64,25	R\$ 38.956,00	R\$ 46.904,05	R\$	-	R\$	-	730,06	R\$	46.904,05	
14.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusiva argamassa de regularização, aplicado	m²	139,72	R\$ 29,08	R\$ 35,01	R\$ 4.063,05	R\$ 4.892,00	R\$	-	R\$	-	139,72	R\$	4.892,00	
14.2.3	13080070	SIURB	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	m²	869,78	R\$ 26,16	R\$ 31,60	R\$ 22.753,44	R\$ 27.400,23	R\$	-	R\$	-	869,78	R\$	27.400,23	
14.3 RODAPÉ																	
14.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	647,81	R\$ 14,00	R\$ 16,86	R\$ 9.069,34	R\$ 10.919,82	R\$	-	R\$	-	647,81	R\$	10.919,82	
15 REVESTIMENTO DE TETO										R\$	48.161,18	R\$	55.574,07				
15.1 FORRO																	
15.1.1	98114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	m²	902,82	R\$ 51,13	R\$ 61,56	R\$ 46.161,18	R\$ 55.574,07	R\$	-	R\$	-	902,82	R\$	55.574,07	
16 PINTURA										R\$	119.819,18	R\$	144.267,53				
16.1 PAREDES																	
16.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	3.475,97	R\$ 3,40	R\$ 4,09	R\$ 11.818,29	R\$ 14.216,51	R\$	-	R\$	-	3.475,97	R\$	14.216,51	
16.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 9,52	R\$ 11,46	R\$ 22.059,55	R\$ 26.551,31	R\$	-	R\$	-	2.317,18	R\$	26.551,31	
16.1.3	98130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 03/2024	m²	1.158,79	R\$ 15,42	R\$ 18,57	R\$ 17.868,54	R\$ 21.519,10	R\$	-	R\$	-	1.158,79	R\$	21.519,10	
16.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	2.317,18	R\$ 7,45	R\$ 8,97	R\$ 17.262,99	R\$ 20.795,97	R\$	-	R\$	-	2.317,18	R\$	20.795,97	
16.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	1.919,03	R\$ 10,40	R\$ 12,53	R\$ 19.857,91	R\$ 24.038,69	R\$	-	R\$	-	1.919,03	R\$	24.038,69	
16.2 TETO																	
16.2.1	88484	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 17,64	R\$ 21,24	R\$ 15.925,74	R\$ 19.179,97	R\$	-	R\$	-	902,82	R\$	19.179,97	
16.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	902,82	R\$ 9,46	R\$ 11,38	R\$ 8.540,67	R\$ 10.277,65	R\$	-	R\$	-	902,82	R\$	10.277,65	
16.3 ESQUADRIAS																	
16.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 19,69	R\$ 23,71	R\$ 3.757,63	R\$ 4.525,15	R\$	-	R\$	-	190,84	R\$	4.525,15	
16.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	190,84	R\$ 13,77	R\$ 16,58	R\$ 2.627,86	R\$ 3.163,18	R\$	-	R\$	-	190,84	R\$	3.163,18	
17 MARMORARIA										R\$	26.436,47	R\$	31.828,62				
17.1	12492	ORSE	Tempo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	30,10	R\$ 456,24	R\$ 549,31	R\$ 13.732,82	R\$ 16.534,25	R\$	-	R\$	-	30,10	R\$	16.534,25	
17.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	129,50	R\$ 98,09	R\$ 118,10	R\$ 12.702,65	R\$ 15.294,37	R\$	-	R\$	-	129,50	R\$	15.294,37	
18 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										R\$	67.697,47	R\$	81.507,54				
18.1 EQUIPAMENTOS																	
18.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	R\$ 74,86	R\$ 90,16	R\$ 524,16	R\$ 631,07	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	631,07	
18.2 LOUÇAS																	
18.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	R\$ 361,65	R\$ 435,31	R\$ 7.231,00	R\$ 8.706,11	R\$	-	R\$	-	20,00	R\$	8.706,11	
18.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	1,00	R\$ 715,82	R\$ 861,85	R\$ 715,82	R\$ 861,85	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	861,85	
18.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 14 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30,00	R\$ 295,33	R\$ 365,58	R\$ 8.859,90	R\$ 10.667,29	R\$	-	R\$	-	30,00	R\$	10.667,29	

18.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 609,72	R\$ 729,29	R\$ 1.211,44	R\$ 1.458,67	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.458,67
18.2.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 534,57	R\$ 643,62	R\$ 1.603,71	R\$ 1.930,86	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	1.930,86
18.2.6	170124	IOPEs	Levatório suspenso de Ganto - Izy - L101 - Deixa ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1/2", sifão em metal cromado 1/2 x 1/2", engate flexível trançado inox 1/27 x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1,00	R\$ 380,15	R\$ 457,70	R\$ 380,15	R\$ 457,70	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	457,70
18.2.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 101,60	R\$ 122,33	R\$ 1.219,20	R\$ 1.467,91	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.467,91
18.2.8	44.01.850	CPOs/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	10,00	R\$ 87,78	R\$ 105,68	R\$ 877,80	R\$ 1.056,84	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	1.056,84
18.3 METAIS E ACESSÓRIOS																
18.3.1	44.02.200	CPOs/CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	5,85	R\$ 976,59	R\$ 1.175,57	R\$ 5.711,88	R\$ 6.877,07	R\$	-	R\$	-	5,85	R\$	6.877,07
18.3.2	13282	ORSE	Funil Esfugo Hospitalar de aço inox 304 250x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - A inox ou similar	un	2,00	R\$ 1.656,13	R\$ 1.993,88	R\$ 3.312,26	R\$ 3.987,96	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	3.987,96
18.3.3	89800	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 133,55	R\$ 160,80	R\$ 1.602,60	R\$ 1.929,59	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	1.929,59
18.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 35,96	R\$ 43,30	R\$ 251,72	R\$ 303,10	R\$	-	R\$	-	7,00	R\$	303,10
18.3.5	44.03.300	CPOs/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	3,00	R\$ 238,91	R\$ 267,65	R\$ 716,73	R\$ 862,98	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	862,98
18.3.6	44.03.316	CPOs/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM ARRAJADOR ARTICULADO, AÇIONAMENTO COTOVELO	UN	12,00	R\$ 253,55	R\$ 305,27	R\$ 3.042,60	R\$ 3.663,26	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	3.663,26
18.3.7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatto Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	53,00	R\$ 188,70	R\$ 227,19	R\$ 10.001,10	R\$ 12.041,09	R\$	-	R\$	-	53,00	R\$	12.041,09
18.3.8	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	10,00	R\$ 558,99	R\$ 673,02	R\$ 5.589,90	R\$ 6.730,19	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	6.730,19
18.3.9	13113	ORSE	Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	18,00	R\$ 152,42	R\$ 183,52	R\$ 2.743,58	R\$ 3.303,31	R\$	-	R\$	-	18,00	R\$	3.303,31
18.3.10	13110	ORSE	Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	15,00	R\$ 75,78	R\$ 92,45	R\$ 1.151,70	R\$ 1.386,69	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	1.386,69
18.3.11	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 70cm	UN	2,00	R\$ 303,90	R\$ 365,09	R\$ 607,80	R\$ 731,78	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	731,78
18.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 247,15	R\$ 297,56	R\$ 1.977,20	R\$ 2.380,51	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	2.380,51
18.3.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 795,48	R\$ 957,76	R\$ 1.690,98	R\$ 1.915,52	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.915,52
18.3.14	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	32,00	R\$ 77,95	R\$ 93,85	R\$ 2.494,40	R\$ 3.003,31	R\$	-	R\$	-	32,00	R\$	3.003,31
18.3.15	18.050.0115-0	EMOP	ESTACÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9,00	R\$ 237,07	R\$ 285,43	R\$ 2.133,63	R\$ 2.568,91	R\$	-	R\$	-	9,00	R\$	2.568,91
18.3.16	08.15.017	FDE	BB-02 BÉBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.146,25	R\$ 2.584,09	R\$ 2.146,25	R\$ 2.584,09	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	2.584,09
19 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$		256.708,62 R\$		307.369,61		
19.1 HIDRÁULICA																
19.1.1	054666	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	R\$ 51,44	R\$ 61,94	R\$ 51,44	R\$ 61,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	61,94
19.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 55,98	R\$ 67,40	R\$ 55,98	R\$ 67,40	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	67,40
19.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 49,28	R\$ 59,33	R\$ 147,84	R\$ 177,99	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	177,99
19.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 33,61	R\$ 40,48	R\$ 33,61	R\$ 40,48	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	40,48
19.1.5	94682	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_04/2024	UN	5,00	R\$ 8,22	R\$ 9,90	R\$ 41,10	R\$ 49,51	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	49,51
19.1.6	103896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	R\$ 21,16	R\$ 25,48	R\$ 486,68	R\$ 585,93	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	585,93
19.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,10	R\$ 23,40	R\$ 28,17	R\$ 6.320,34	R\$ 7.609,86	R\$	-	R\$	-	270,10	R\$	7.609,86
19.1.8	104006	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_06/2022	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 28,98	R\$ 240,70	R\$ 289,77	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	289,77
19.1.9	45.03.110	CPOs/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	q	1,00	R\$ 740,80	R\$ 891,92	R\$ 740,80	R\$ 891,92	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	891,92
19.1.10	94794	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\$ 91,22	R\$ 109,83	R\$ 182,44	R\$ 219,65	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	219,65
19.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	51,00	R\$ 51,75	R\$ 62,31	R\$ 2.639,25	R\$ 3.177,78	R\$	-	R\$	-	51,00	R\$	3.177,78

19.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 49,41	R\$ 59,49	R\$ 494,10	R\$ 594,66	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	594,66
19.1.13	92365	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_10/2020	M	2,00	R\$ 46,42	R\$ 55,89	R\$ 92,64	R\$ 111,77	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	111,77
19.1.14	92336	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	2,00	R\$ 81,13	R\$ 97,68	R\$ 162,26	R\$ 195,36	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	195,36
19.1.15	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\$ 5,97	R\$ 7,19	R\$ 59,70	R\$ 71,66	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	71,66
19.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,79	R\$ 20,21	R\$ 33,58	R\$ 40,42	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	40,42
19.1.17	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_04/2024	UN	112,00	R\$ 2,72	R\$ 3,28	R\$ 304,64	R\$ 367,20	R\$	-	R\$	-	112,00	R\$	367,20
19.1.18	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\$ 13,02	R\$ 15,68	R\$ 26,04	R\$ 31,36	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	31,36
19.1.19	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 7,05	R\$ 8,40	R\$ 56,40	R\$ 67,99	R\$	-	R\$	-	8,00	R\$	67,99
19.1.20	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	R\$ 5,94	R\$ 7,15	R\$ 831,60	R\$ 1.001,46	R\$	-	R\$	-	140,00	R\$	1.001,46
19.1.21	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\$ 9,88	R\$ 11,90	R\$ 9,88	R\$ 11,90	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	11,90
19.1.22	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00	R\$ 11,02	R\$ 13,26	R\$ 562,02	R\$ 676,43	R\$	-	R\$	-	51,00	R\$	676,43
19.1.23	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 24,51	R\$ 29,51	R\$ 73,53	R\$ 88,52	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	88,52
19.1.24	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	516,70	R\$ 20,99	R\$ 25,27	R\$ 10.824,54	R\$ 13.030,82	R\$	-	R\$	-	516,70	R\$	13.030,82
19.1.25	89445	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	R\$ 11,08	R\$ 13,30	R\$ 1,10	R\$ 1,33	R\$	-	R\$	-	0,10	R\$	1,33
19.1.26	89669	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	89,00	R\$ 3,70	R\$ 10,47	R\$ 774,30	R\$ 932,12	R\$	-	R\$	-	89,00	R\$	932,12
19.1.27	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 14,66	R\$ 17,65	R\$ 395,82	R\$ 476,59	R\$	-	R\$	-	27,00	R\$	476,59
19.1.28	89266	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_06/2022	UN	14,00	R\$ 12,60	R\$ 15,17	R\$ 176,40	R\$ 212,35	R\$	-	R\$	-	14,00	R\$	212,35
19.1.29	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\$ 10,31	R\$ 12,42	R\$ 1.154,72	R\$ 1.390,91	R\$	-	R\$	-	112,00	R\$	1.390,91
19.1.30	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,00	R\$ 8.742,97	R\$ 10.526,53	R\$ 8.742,97	R\$ 10.526,53	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	10.526,53
19.1.31	CPU2475	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27.450,59	R\$ 33.050,51	R\$ 27.450,59	R\$ 33.050,51	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	33.050,51
19.1.32	84490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 35,24	R\$ 42,43	R\$ 70,48	R\$ 84,86	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	84,86
19.1.33	47.05.100	CPOSI/CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	un	1,00	R\$ 81,34	R\$ 97,94	R\$ 81,34	R\$ 97,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	97,94
19.1.34	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	4,00	R\$ 6,66	R\$ 8,02	R\$ 26,64	R\$ 32,09	R\$	-	R\$	-	4,00	R\$	32,09
19.1.35	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$ 6,67	R\$ 8,03	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	8,03
19.1.36	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 12,82	R\$ 15,44	R\$ 76,92	R\$ 92,64	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	92,64
19.1.37	47.20.320	CPOSI/CDHU	FILTRO "Y" CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	un	1,00	R\$ 282,34	R\$ 339,94	R\$ 282,34	R\$ 339,94	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	339,94
19.1.38	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,10	R\$ 27,81	R\$ 33,48	R\$ 447,74	R\$ 539,05	R\$	-	R\$	-	16,10	R\$	539,05
19.1.39	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 16,11	R\$ 19,40	R\$ 16,11	R\$ 19,40	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	19,40
19.1.40	CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	R\$ 3.535,00	R\$ 4.256,14	R\$ 3.535,00	R\$ 4.256,14	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	4.256,14
19.1.41	48.02.300	CPOSI/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	ej	1,00	R\$ 6.013,12	R\$ 6.035,79	R\$ 6.013,12	R\$ 6.035,79	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	6.035,79
19.1.42	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	26,43	R\$ 79,75	R\$ 95,02	R\$ 2.107,79	R\$ 2.537,88	R\$	-	R\$	-	26,43	R\$	2.537,88

19.1.43	93282	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	m²	26,00	R\$ 22,65	R\$ 27,16	R\$ 586,30	R\$ 706,05	R\$ -	R\$ -	26,00	R\$ 706,05
19.1.44	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	m³	3,30	R\$ 170,49	R\$ 206,27	R\$ 562,61	R\$ 677,38	R\$ -	R\$ -	3,30	R\$ 677,38
19.2 SANITÁRIA													
19.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,48	R\$ 46,31	R\$ 38,46	R\$ 46,31	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 46,31
19.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	RS 440,78	R\$ 530,70	R\$ 4.407,80	R\$ 5.306,99	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 5.306,99
19.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 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\$ 54,02	R\$ 65,04	R\$ 1.674,62	R\$ 2.016,29	R\$ -	R\$ -	31,00	R\$ 2.016,29
19.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 77,17	R\$ 92,91	R\$ 640,19	R\$ 650,37	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 650,37
19.2.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 16,67	R\$ 20,07	R\$ 133,36	R\$ 160,55	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 160,55
19.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC I X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	70,00	R\$ 10,59	R\$ 12,75	R\$ 741,30	R\$ 892,50	R\$ -	R\$ -	70,00	R\$ 892,50
19.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFADO EM PVC I 1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 19,47	R\$ 23,44	R\$ 58,41	R\$ 70,32	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 70,32
19.2.8	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 146,13	R\$ 176,94	R\$ 438,39	R\$ 527,83	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 527,83
19.2.9	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\$ 8,62	R\$ 10,38	R\$ 629,26	R\$ 767,90	R\$ -	R\$ -	73,00	R\$ 767,90
19.2.10	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 50,82	R\$ 61,18	R\$ 1.524,60	R\$ 1.835,51	R\$ -	R\$ -	30,00	R\$ 1.835,51
19.2.11	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_08/2022	UN	23,00	R\$ 33,56	R\$ 40,41	R\$ 771,88	R\$ 929,45	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 929,45
19.2.12	89726	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	117,00	R\$ 10,84	R\$ 13,05	R\$ 1.268,28	R\$ 1.526,62	R\$ -	R\$ -	117,00	R\$ 1.526,62
19.2.13	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 15,98	R\$ 13,27	R\$ 15,98	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 15,98
19.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,71	R\$ 28,14	R\$ 21,71	R\$ 28,14	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 28,14
19.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	59,00	R\$ 6,82	R\$ 10,81	R\$ 620,38	R\$ 626,22	R\$ -	R\$ -	59,00	R\$ 626,22
19.2.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	44,00	R\$ 12,36	R\$ 14,87	R\$ 643,40	R\$ 654,26	R\$ -	R\$ -	44,00	R\$ 654,26
19.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 18,20	R\$ 21,91	R\$ 182,00	R\$ 219,07	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 219,07
19.2.18	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	75,00	R\$ 8,64	R\$ 10,40	R\$ 648,00	R\$ 779,90	R\$ -	R\$ -	75,00	R\$ 779,90
19.2.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	87,00	R\$ 11,80	R\$ 14,21	R\$ 1.026,60	R\$ 1.236,02	R\$ -	R\$ -	87,00	R\$ 1.236,02
19.2.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 32,58	R\$ 38,23	R\$ 586,44	R\$ 706,09	R\$ -	R\$ -	18,00	R\$ 706,09
19.2.21	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 36,22	R\$ 43,61	R\$ 108,86	R\$ 130,82	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 130,82
19.2.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 38,83	R\$ 45,76	R\$ 349,47	R\$ 420,78	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 420,78
19.2.23	89763	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 12,41	R\$ 14,94	R\$ 273,02	R\$ 328,77	R\$ -	R\$ -	22,00	R\$ 328,77
19.2.24	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,60	R\$ 24,80	R\$ 20,60	R\$ 24,80	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 24,80
19.2.25	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 22,19	R\$ 26,72	R\$ 22,19	R\$ 26,72	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 26,72

19.2.26	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 31,11	R\$ 37,46	R\$ 93,33	R\$ 112,37	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 112,37
19.2.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 13,65	R\$ 16,43	R\$ 40,95	R\$ 49,30	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 49,30
19.2.28	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,80	R\$ 76,95	R\$ 92,65	R\$ 2.839,45	R\$ 3.418,89	R\$ -	R\$ -	36,80	R\$ 3.418,89
19.2.29	46.03.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	241,83	R\$ 33,62	R\$ 40,72	R\$ 8.176,69	R\$ 9.846,66	R\$ -	R\$ -	241,83	R\$ 9.846,66
19.2.30	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	165,20	R\$ 26,30	R\$ 31,67	R\$ 4.344,76	R\$ 5.231,66	R\$ -	R\$ -	165,20	R\$ 5.231,66
19.2.31	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	291,50	R\$ 30,95	R\$ 37,26	R\$ 9.021,92	R\$ 10.862,70	R\$ -	R\$ -	291,50	R\$ 10.862,70
19.2.32	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	35,80	R\$ 72,83	R\$ 87,69	R\$ 2.607,31	R\$ 3.139,14	R\$ -	R\$ -	35,80	R\$ 3.139,14
19.2.33	1295	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto sanitário, diâm = 100mm	un	23,00	R\$ 15,14	R\$ 18,23	R\$ 348,22	R\$ 419,31	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 419,31
19.2.34	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	33,00	R\$ 5,97	R\$ 7,19	R\$ 197,01	R\$ 237,15	R\$ -	R\$ -	33,00	R\$ 237,15
19.2.35	104914	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\$ 8,48	R\$ 10,21	R\$ 279,84	R\$ 336,87	R\$ -	R\$ -	33,00	R\$ 336,87
19.2.36	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	33,00	R\$ 9,68	R\$ 11,90	R\$ 326,04	R\$ 392,61	R\$ -	R\$ -	33,00	R\$ 392,61
19.2.37	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	66,00	R\$ 7,57	R\$ 9,12	R\$ 499,62	R\$ 601,62	R\$ -	R\$ -	66,00	R\$ 601,62
19.2.38	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\$ 20,89	R\$ 25,27	R\$ 4.156,02	R\$ 5.003,11	R\$ -	R\$ -	198,00	R\$ 5.003,11
19.2.39	46.03.038	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	R\$ 38,56	R\$ 44,00	R\$ 14,62	R\$ 17,60	R\$ -	R\$ -	0,40	R\$ 17,60
19.2.40	12646	ORSE	Caixa de coletores do lavage - OCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00	R\$ 3.125,06	R\$ 3.762,57	R\$ 3.125,06	R\$ 3.762,57	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.762,57
19.2.41	84962	SINAPI	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	m²	0,10	R\$ 239,79	R\$ 286,70	R\$ 23,97	R\$ 28,67	R\$ -	R\$ -	0,10	R\$ 28,67
19.2.42	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	R\$ 8,19	R\$ 9,86	R\$ 294,84	R\$ 354,98	R\$ -	R\$ -	36,00	R\$ 354,98
19.2.43	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_08/2022	UN	30,00	R\$ 12,30	R\$ 14,81	R\$ 369,00	R\$ 444,35	R\$ -	R\$ -	30,00	R\$ 444,35
19.2.44	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_08/2022	UN	7,00	R\$ 27,07	R\$ 32,69	R\$ 189,49	R\$ 228,11	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 228,11
19.2.45	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	33,32	R\$ 79,75	R\$ 96,02	R\$ 2.657,27	R\$ 3.199,47	R\$ -	R\$ -	33,32	R\$ 3.199,47
19.2.46	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m²	31,37	R\$ 22,55	R\$ 27,16	R\$ 707,39	R\$ 851,88	R\$ -	R\$ -	31,37	R\$ 851,88
19.2.47	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	4,16	R\$ 170,49	R\$ 205,27	R\$ 709,23	R\$ 853,91	R\$ -	R\$ -	4,16	R\$ 853,91
19.3 PLUVIAL													
19.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	R\$ 373,42	R\$ 449,60	R\$ 1.493,68	R\$ 1.798,38	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 1.798,38
19.3.2	97861	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 1.738,73	R\$ 2.093,43	R\$ 8.693,65	R\$ 10.467,14	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 10.467,14
19.3.3	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 63,91	R\$ 76,95	R\$ 127,82	R\$ 153,89	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 153,89
19.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 50,82	R\$ 61,18	R\$ 355,74	R\$ 428,28	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 428,28
19.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	98,00	R\$ 33,56	R\$ 40,41	R\$ 3.288,88	R\$ 3.960,27	R\$ -	R\$ -	98,00	R\$ 3.960,27
19.3.6	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 82,74	R\$ 99,62	R\$ 82,74	R\$ 99,62	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 99,62
19.3.7	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	212,40	R\$ 76,95	R\$ 92,65	R\$ 16.344,18	R\$ 19.679,47	R\$ -	R\$ -	212,40	R\$ 19.679,47
19.3.8	46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	207,50	R\$ 33,62	R\$ 40,72	R\$ 7.017,65	R\$ 8.448,83	R\$ -	R\$ -	207,50	R\$ 8.448,83
19.3.9	46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,90	R\$ 47,98	R\$ 57,76	R\$ 2.346,22	R\$ 2.824,67	R\$ -	R\$ -	48,90	R\$ 2.824,67

19.3.10	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\$ 34,33	R\$ 41,33	R\$ 34,33	R\$ 41,33	R\$	R\$	1,00	R\$	41,33
19.3.11	GPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	UN	1,00	R\$ 280,40	R\$ 337,60	R\$ 280,40	R\$ 337,60	R\$	R\$	1,00	R\$	337,60
19.3.12	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	69,10	R\$ 110,04	R\$ 132,49	R\$ 7.603,76	R\$ 9.155,24	R\$	R\$	69,10	R\$	9.155,24
19.3.13	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 260 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	81,03	R\$ 170,57	R\$ 205,37	R\$ 13.821,26	R\$ 16.640,84	R\$	R\$	81,03	R\$	16.640,84
19.3.14	89363	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\$ 8,85	R\$ 10,65	R\$ 17,70	R\$ 21,31	R\$	R\$	2,00	R\$	21,31
19.3.15	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\$ 7,57	R\$ 9,12	R\$ 166,54	R\$ 200,54	R\$	R\$	22,00	R\$	200,54
19.3.16	89358	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	226,60	R\$ 20,99	R\$ 25,27	R\$ 4.735,34	R\$ 5.700,51	R\$	R\$	226,60	R\$	5.700,51
19.3.17	89863	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 8,70	R\$ 10,47	R\$ 208,80	R\$ 251,36	R\$	R\$	24,00	R\$	251,36
19.3.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	73,18	R\$ 79,76	R\$ 96,02	R\$ 5.836,10	R\$ 7.026,93	R\$	R\$	73,18	R\$	7.026,93
19.3.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	69,52	R\$ 22,55	R\$ 27,16	R\$ 1.567,67	R\$ 1.887,88	R\$	R\$	69,52	R\$	1.887,88
19.3.20	101610	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM GAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	6,10	R\$ 170,49	R\$ 205,27	R\$ 1.039,98	R\$ 1.252,13	R\$	R\$	6,10	R\$	1.252,13
19.4 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)														
19.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	4,00	R\$ 12,27	R\$ 14,78	R\$ 49,08	R\$ 59,11	R\$	R\$	4,00	R\$	59,11
19.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PBS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	13,00	R\$ 210,31	R\$ 253,21	R\$ 2.734,03	R\$ 3.291,76	R\$	R\$	13,00	R\$	3.291,76
19.4.3	12886	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	2,00	R\$ 14,57	R\$ 17,55	R\$ 29,14	R\$ 35,09	R\$	R\$	2,00	R\$	35,09
19.4.4	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 36x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4,00	R\$ 16,26	R\$ 19,67	R\$ 65,00	R\$ 78,26	R\$	R\$	4,00	R\$	78,26
19.4.5	12892	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 36x19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio"- Placa E3	un	1,00	R\$ 16,26	R\$ 19,66	R\$ 16,25	R\$ 19,56	R\$	R\$	1,00	R\$	19,56
19.4.6	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	13,00	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 147,42	R\$ 177,48	R\$	R\$	13,00	R\$	177,48
19.4.7	12895	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de manuseio e hidrante"- Placa E7	un	3,00	R\$ 14,67	R\$ 17,54	R\$ 43,71	R\$ 52,63	R\$	R\$	3,00	R\$	52,63
19.4.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	3,00	R\$ 48,88	R\$ 58,85	R\$ 146,64	R\$ 176,55	R\$	R\$	3,00	R\$	176,55
19.4.9	97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	2,00	R\$ 146,98	R\$ 176,94	R\$ 293,92	R\$ 353,87	R\$	R\$	2,00	R\$	353,87
19.4.10	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 120 x 40 cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme n.º 13434)	un	3,00	R\$ 26,14	R\$ 30,27	R\$ 75,42	R\$ 90,81	R\$	R\$	3,00	R\$	90,81
19.4.11	97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	R\$ 10,60	R\$ 12,76	R\$ 21,20	R\$ 25,52	R\$	R\$	2,00	R\$	25,52
19.4.12	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	51,00	R\$ 16,26	R\$ 19,66	R\$ 828,75	R\$ 997,76	R\$	R\$	51,00	R\$	997,76
19.4.13	160612	IOPEs	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3/INT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,00	R\$ 18,42	R\$ 22,17	R\$ 184,20	R\$ 221,72	R\$	R\$	10,00	R\$	221,72
19.4.14	060880	SBC	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 Leds BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,51	R\$ 24,70	R\$ 922,95	R\$ 1.111,36	R\$	R\$	45,00	R\$	1.111,36
19.4.15	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FAREJOS	un	3,00	R\$ 168,25	R\$ 202,67	R\$ 504,75	R\$ 607,70	R\$	R\$	3,00	R\$	607,70
19.4.16	10785	ORSE	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta vermelha, dimensões 75x35x25cm.	un	6,00	R\$ 242,94	R\$ 292,50	R\$ 1.467,64	R\$ 1.754,98	R\$	R\$	6,00	R\$	1.754,98
19.4.17	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperas	un	1,00	R\$ 4.507,79	R\$ 5.427,38	R\$ 4.507,79	R\$ 5.427,38	R\$	R\$	1,00	R\$	5.427,38
19.4.18	10448	ORSE	Aviador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2,00	R\$ 221,33	R\$ 266,49	R\$ 442,66	R\$ 532,97	R\$	R\$	2,00	R\$	532,97
19.4.19	50.05.450	CPOS/CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	3,00	R\$ 128,36	R\$ 154,55	R\$ 385,08	R\$ 463,65	R\$	R\$	3,00	R\$	463,65
19.4.20	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 183,95	R\$ 221,48	R\$ 183,95	R\$ 221,48	R\$	R\$	1,00	R\$	221,48
19.4.21	105187	SINAPI	UNIÃO FLANGE, FFR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 150,59	R\$ 181,32	R\$ 150,59	R\$ 181,32	R\$	R\$	1,00	R\$	181,32
19.4.22	160301	IOPEs	Bomba centrífuga trifásica 50V, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	2,00	R\$ 2.933,19	R\$ 3.531,57	R\$ 5.866,38	R\$ 7.053,13	R\$	R\$	2,00	R\$	7.053,13
19.4.23	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 290,10	R\$ 349,28	R\$ 290,10	R\$ 349,28	R\$	R\$	1,00	R\$	349,28
19.4.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 154,29	R\$ 185,77	R\$ 308,58	R\$ 371,54	R\$	R\$	2,00	R\$	371,54

19.4.25	96624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 388,13	R\$ 467,30	R\$ 388,13	R\$ 467,30	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 467,30
19.4.26	97495	SINAPI	TÊ, 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\$ 348,19	R\$ 419,22	R\$ 348,19	R\$ 419,22	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 419,22
19.4.27	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 124,16	R\$ 149,51	R\$ 124,16	R\$ 149,51	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 149,51
19.4.28	052534	SBC	VÁLVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 16 (CLASSE 150) BSP1.1/4	UN	2,00	R\$ 219,40	R\$ 264,16	R\$ 438,80	R\$ 528,31	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 528,31
19.4.29	97492	SINAPI	TÊ, 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\$ 99,29	R\$ 118,35	R\$ 196,58	R\$ 236,69	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 236,69
19.4.30	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\$ 68,12	R\$ 82,02	R\$ 136,24	R\$ 164,04	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 164,04
19.4.31	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1,00	R\$ 283,57	R\$ 341,42	R\$ 283,57	R\$ 341,42	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 341,42
19.4.32	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	168,00	R\$ 78,24	R\$ 84,20	R\$ 13.144,32	R\$ 15.825,79	R\$ -	R\$ -	168,00	R\$ 15.825,79
19.4.33	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, 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\$ 1.307,63	R\$ 1.574,39	R\$ 3.922,89	R\$ 4.723,16	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 4.723,16
19.4.34	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 124,07	R\$ 149,38	R\$ 372,21	R\$ 448,15	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 448,15
19.4.35	97436	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\$ 83,52	R\$ 100,56	R\$ 1.252,80	R\$ 1.508,39	R\$ -	R\$ -	15,00	R\$ 1.508,39
19.4.36	97431	SINAPI	ACÓPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	52,00	R\$ 36,27	R\$ 43,67	R\$ 1.886,04	R\$ 2.270,99	R\$ -	R\$ -	52,00	R\$ 2.270,99
19.4.37	97430	SINAPI	ACÓPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 60 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	R\$ 32,33	R\$ 38,92	R\$ 323,30	R\$ 389,21	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 389,21
19.4.38	05.054.0115 0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3% DE GASTO DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 8,20	R\$ 9,88	R\$ 8,20	R\$ 9,88	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 9,88
19.4.39	20005036	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 2.497,55	R\$ 3.007,05	R\$ 2.497,55	R\$ 3.007,05	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.007,05
19.4.40	08.06.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	8,00	R\$ 105,95	R\$ 127,57	R\$ 847,60	R\$ 1.020,53	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 1.020,53
19.4.41	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	m³	10,19	R\$ 79,75	R\$ 96,02	R\$ 812,65	R\$ 978,47	R\$ -	R\$ -	10,19	R\$ 978,47
19.4.42	101518	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	2,04	R\$ 170,49	R\$ 205,26	R\$ 347,79	R\$ 418,74	R\$ -	R\$ -	2,04	R\$ 418,74
19.4.43	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	8,15	R\$ 22,59	R\$ 27,16	R\$ 183,78	R\$ 221,32	R\$ -	R\$ -	8,15	R\$ 221,32
19.4.44	104789	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	6,00	R\$ 1,57	R\$ 1,90	R\$ 9,42	R\$ 11,38	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 11,38
20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$	R\$	R\$	R\$
20.1 INFRAESTRUTURA										R\$	R\$	R\$	R\$
20.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	442,00	R\$ 15,81	R\$ 20,24	R\$ 7.430,02	R\$ 8.947,28	R\$ -	R\$ -	442,00	R\$ 8.947,28
20.1.2	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\$ 16,77	R\$ 22,59	R\$ 168,93	R\$ 203,35	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 203,35
20.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	169,00	R\$ 13,89	R\$ 16,72	R\$ 2.347,41	R\$ 2.826,36	R\$ -	R\$ -	169,00	R\$ 2.826,36
20.1.4	92868	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\$ 16,43	R\$ 19,79	R\$ 197,16	R\$ 237,45	R\$ -	R\$ -	12,00	R\$ 237,45
20.1.5	CPU2477	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 100 MM (4")	UN	4,00	R\$ 59,44	R\$ 71,57	R\$ 237,76	R\$ 286,26	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 286,26
20.1.6	061324	SBC	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 4"	UN	4,00	R\$ 131,07	R\$ 157,81	R\$ 524,28	R\$ 631,24	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 631,24
20.1.7	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	1.890,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 529,20	R\$ 641,56	R\$ -	R\$ -	1.890,00	R\$ 641,56
20.1.8	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	236,00	R\$ 4,28	R\$ 5,16	R\$ 1.010,08	R\$ 1.217,28	R\$ -	R\$ -	236,00	R\$ 1.217,28
20.1.9	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8" X 1/2" + PARAFUSO	UN	236,00	R\$ 7,17	R\$ 8,63	R\$ 1.692,12	R\$ 2.035,96	R\$ -	R\$ -	236,00	R\$ 2.035,96
20.1.10	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.168,00	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 1.179,88	R\$ 1.421,51	R\$ -	R\$ -	1.168,00	R\$ 1.421,51
20.1.11	079583	SBC	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	236,00	R\$ 3,68	R\$ 4,43	R\$ 868,48	R\$ 1.045,34	R\$ -	R\$ -	236,00	R\$ 1.045,34

20.1.12	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	236,00	R\$ 11,47	R\$ 13,81	R\$ 2.706,92	R\$ 3.269,10	R\$ -	R\$ -	236,00	R\$ 3.269,10
20.1.13	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	212,38	R\$ 75,54	R\$ 90,95	R\$ 16.043,18	R\$ 19.315,40	R\$ -	R\$ -	212,38	R\$ 19.315,40
20.1.14	39.21.060	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	99,90	R\$ 12,06	R\$ 14,52	R\$ 1.204,79	R\$ 1.450,73	R\$ -	R\$ -	99,90	R\$ 1.450,73
20.1.15	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	394,42	R\$ 146,73	R\$ 176,66	R\$ 57.873,24	R\$ 69.679,13	R\$ -	R\$ -	394,42	R\$ 69.679,13
20.1.16	39.21.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	116,60	R\$ 17,53	R\$ 21,11	R\$ 2.026,46	R\$ 2.440,55	R\$ -	R\$ -	116,60	R\$ 2.440,55
20.1.17	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	610,30	R\$ 10,70	R\$ 12,88	R\$ 6.530,21	R\$ 7.862,18	R\$ -	R\$ -	610,30	R\$ 7.862,18
20.1.18	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	595,40	R\$ 16,29	R\$ 19,61	R\$ 9.699,06	R\$ 11.677,88	R\$ -	R\$ -	595,40	R\$ 11.677,88
20.1.19	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	194,80	R\$ 26,62	R\$ 32,05	R\$ 5.185,57	R\$ 6.243,13	R\$ -	R\$ -	194,80	R\$ 6.243,13
20.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13.289,50	R\$ 3,40	R\$ 4,09	R\$ 45.184,30	R\$ 54.353,27	R\$ -	R\$ -	13.289,50	R\$ 54.353,27
20.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.090,30	R\$ 6,14	R\$ 6,18	R\$ 6.604,14	R\$ 6.743,05	R\$ -	R\$ -	1.090,30	R\$ 6.743,05
20.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	389,10	R\$ 7,10	R\$ 8,55	R\$ 2.762,61	R\$ 3.327,76	R\$ -	R\$ -	389,10	R\$ 3.327,76
20.1.23	061432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	3,00	R\$ 38,62	R\$ 46,50	R\$ 115,86	R\$ 139,51	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 139,51
20.1.24	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE AÇO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 93,01
20.1.25	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	5,00	R\$ 156,35	R\$ 190,65	R\$ 791,75	R\$ 953,27	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 953,27
20.1.26	061463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	2,00	R\$ 220,05	R\$ 264,04	R\$ 440,10	R\$ 528,07	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 528,07
20.1.27	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 52,52	R\$ 63,24	R\$ 315,12	R\$ 379,42	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 379,42
20.1.28	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 44,50	R\$ 53,58	R\$ 267,00	R\$ 321,50	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 321,50
20.1.29	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 32,79	R\$ 39,46	R\$ 426,27	R\$ 513,29	R\$ -	R\$ -	13,00	R\$ 513,29
20.1.30	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 72,21	R\$ 86,94	R\$ 72,21	R\$ 86,94	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 86,94
20.1.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 26,86	R\$ 32,34	R\$ 886,38	R\$ 1.067,16	R\$ -	R\$ -	33,00	R\$ 1.067,16
20.1.32	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 54,49	R\$ 65,60	R\$ 108,86	R\$ 131,19	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 131,19
20.1.33	059205	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	73,00	R\$ 9,31	R\$ 11,21	R\$ 679,63	R\$ 818,34	R\$ -	R\$ -	73,00	R\$ 818,34
20.1.34	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	31,00	R\$ 4,33	R\$ 5,22	R\$ 134,23	R\$ 161,69	R\$ -	R\$ -	31,00	R\$ 161,69
20.1.35	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	276,00	R\$ 6,06	R\$ 7,29	R\$ 1.672,56	R\$ 2.013,15	R\$ -	R\$ -	276,00	R\$ 2.013,15
20.1.36	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\$ 31,97	R\$ 38,49	R\$ 479,65	R\$ 577,35	R\$ -	R\$ -	15,00	R\$ 577,35
20.1.37	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 13,85	R\$ 16,69	R\$ 124,74	R\$ 150,22	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 150,22
20.1.38	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\$ 35,87	R\$ 43,19	R\$ 660,86	R\$ 1.036,63	R\$ -	R\$ -	24,00	R\$ 1.036,63
20.1.39	82026	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\$ 49,69	R\$ 59,83	R\$ 49,69	R\$ 59,83	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 59,83
20.1.40	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\$ 41,03	R\$ 49,40	R\$ 6.605,83	R\$ 7.953,75	R\$ -	R\$ -	161,00	R\$ 7.953,75
20.1.41	82010	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\$ 59,89	R\$ 72,11	R\$ 539,01	R\$ 649,01	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 649,01
20.1.42	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\$ 22,13	R\$ 26,64	R\$ 1.881,05	R\$ 2.264,62	R\$ -	R\$ -	85,00	R\$ 2.264,62
20.1.43	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\$ 23,72	R\$ 28,56	R\$ 47,44	R\$ 57,11	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 57,11
20.1.44	060380	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGADESLIGA)	UN	1,00	R\$ 143,33	R\$ 172,67	R\$ 143,33	R\$ 172,67	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 172,67
20.1.45	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	R\$ 29,37	R\$ 30,54	R\$ 405,92	R\$ 488,67	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 488,67
20.1.46	40.11.240	CPOS/CDHU	RELÉ DE TEMPO ELÉTRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	un	16,00	R\$ 117,91	R\$ 141,96	R\$ 1.886,56	R\$ 2.271,42	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 2.271,42
20.1.47	93680	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R\$ 37,25	R\$ 44,85	R\$ 3.501,50	R\$ 4.215,77	R\$ -	R\$ -	94,00	R\$ 4.215,77

20.1.48	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 38,64	R\$ 46,40	R\$ 192,70	R\$ 231,98	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 231,98
20.1.49	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 40,91	R\$ 49,26	R\$ 777,29	R\$ 935,81	R\$ -	R\$ -	19,00	R\$ 935,81
20.1.50	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 40,91	R\$ 49,25	R\$ 163,64	R\$ 197,01	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 197,01
20.1.51	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 48,09	R\$ 57,90	R\$ 336,63	R\$ 405,33	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 405,33
20.1.52	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente SKA	un	6,00	R\$ 69,73	R\$ 83,96	R\$ 418,38	R\$ 503,76	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 503,76
20.1.53	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 61,89	R\$ 74,52	R\$ 309,45	R\$ 372,61	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 372,61
20.1.54	93689	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 52,49	R\$ 53,20	R\$ 92,40	R\$ 63,20	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 63,20
20.1.55	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 126A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 295,24	R\$ 355,47	R\$ 590,48	R\$ 710,94	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 710,94
20.1.56	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 881,65	R\$ 1.061,51	R\$ 1.763,30	R\$ 2.123,01	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 2.123,01
20.1.57	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 50 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 115,23	R\$ 138,74	R\$ 1.362,76	R\$ 1.664,82	R\$ -	R\$ -	12,00	R\$ 1.664,82
20.1.58	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	37,00	R\$ 219,05	R\$ 263,73	R\$ 8.104,85	R\$ 9.758,19	R\$ -	R\$ -	37,00	R\$ 9.758,19
20.1.59	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	13,00	R\$ 9,81	R\$ 11,81	R\$ 127,53	R\$ 153,48	R\$ -	R\$ -	13,00	R\$ 153,48
20.1.60	093812	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	69,00	R\$ 8,75	R\$ 10,54	R\$ 603,75	R\$ 727,22	R\$ -	R\$ -	69,00	R\$ 727,22
20.1.81	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mops ou similar)	un	8,00	R\$ 28,89	R\$ 34,70	R\$ 231,12	R\$ 278,25	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 278,25
20.1.62	15.018.0520-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPAS, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	249,20	R\$ 53,43	R\$ 64,33	R\$ 13.314,76	R\$ 16.030,95	R\$ -	R\$ -	249,20	R\$ 16.030,95
20.1.63	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	236,00	R\$ 16,98	R\$ 20,44	R\$ 4.007,28	R\$ 4.824,18	R\$ -	R\$ -	236,00	R\$ 4.824,18
20.1.64	15.018.0796-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU USA, 100X75MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	27,00	R\$ 40,56	R\$ 48,83	R\$ 1.095,12	R\$ 1.318,43	R\$ -	R\$ -	27,00	R\$ 1.318,43
20.1.65	083617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	292,00	R\$ 7,49	R\$ 9,02	R\$ 2.187,08	R\$ 2.632,70	R\$ -	R\$ -	292,00	R\$ 2.632,70
20.1.66	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	9,00	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$ 143,73	R\$ 173,02	R\$ -	R\$ -	9,00	R\$ 173,02
20.1.67	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023_PA	M	81,50	R\$ 19,41	R\$ 23,38	R\$ 1.561,91	R\$ 1.904,17	R\$ -	R\$ -	81,50	R\$ 1.904,17
20.1.68	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023_PA	M	1.746,30	R\$ 16,12	R\$ 19,41	R\$ 28.150,35	R\$ 33.889,61	R\$ -	R\$ -	1.746,30	R\$ 33.889,61
20.1.69	93005	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	62,50	R\$ 13,70	R\$ 15,49	R\$ 719,25	R\$ 865,94	R\$ -	R\$ -	62,50	R\$ 865,94
20.1.70	91865	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	360,30	R\$ 15,03	R\$ 18,10	R\$ 5.415,30	R\$ 6.520,85	R\$ -	R\$ -	360,30	R\$ 6.520,85
20.1.71	93012	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	121,74	R\$ 48,19	R\$ 58,02	R\$ 6.866,65	R\$ 7.053,46	R\$ -	R\$ -	121,74	R\$ 7.053,46
20.1.72	38.04.180	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 4" COM ACESSÓRIOS	m	2,00	R\$ 134,37	R\$ 161,78	R\$ 268,74	R\$ 323,55	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 323,55
20.1.73	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	47,00	R\$ 168,25	R\$ 202,57	R\$ 7.007,75	R\$ 9.520,70	R\$ -	R\$ -	47,00	R\$ 9.520,70
20.1.74	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	177,00	R\$ 8,53	R\$ 10,27	R\$ 1.509,61	R\$ 1.817,13	R\$ -	R\$ -	177,00	R\$ 1.817,13
20.1.75	39.04.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	3,00	R\$ 28,85	R\$ 34,74	R\$ 86,55	R\$ 104,22	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 104,22
20.1.76	99986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 MÉTROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 111,93	R\$ 134,76	R\$ 335,79	R\$ 404,28	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 404,28
20.1.77	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 5.863,54	R\$ 7.059,70	R\$ 5.863,54	R\$ 7.059,70	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 7.059,70
20.1.78	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	R\$ 1.748,20	R\$ 2.104,84	R\$ 5.244,60	R\$ 6.314,51	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 6.314,51
20.1.79	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 352,60	R\$ 424,53	R\$ 705,20	R\$ 849,05	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 849,05
20.1.80	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 408,70	R\$ 489,67	R\$ 408,70	R\$ 489,67	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 489,67

20.1.81	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_10/2020	UN	3,00	R\$ 577,27	R\$ 695,03	R\$ 1.731,81	R\$ 2.085,10	R\$	R\$	3,00	R\$	2.085,10
20.1.82	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250mm, excluir disjuntores	un	1,00	R\$ 6.882,85	R\$ 8.288,95	R\$ 6.882,85	R\$ 8.286,95	R\$	R\$	1,00	R\$	8.288,95
20.1.83	064206	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.214,74	R\$ 1.462,54	R\$ 1.214,74	R\$ 1.462,54	R\$	R\$	1,00	R\$	1.462,54
20.1.84	09.01.005	FDE	TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE ÚNICO - CPFL - 112,5 KVA - 15KV- 220/127 V	UN	1,00	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$	R\$	1,00	R\$	48.446,64
20.1.86	17001029	SIURB	ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	29,40	R\$ 580,88	R\$ 675,30	R\$ 16.489,87	R\$ 19.853,69	R\$	R\$	29,40	R\$	19.853,69
20.1.86	24.02.100	CPOS/CDHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA. COMPLETO	m²	1,68	R\$ 695,89	R\$ 837,85	R\$ 1.169,09	R\$ 1.407,59	R\$	R\$	1,68	R\$	1.407,59
20.1.87	38.21.920	CPOS/CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 67,34	R\$ 69,03	R\$ 2.108,96	R\$ 2.539,01	R\$	R\$	36,78	R\$	2.539,01
20.1.88	98562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_08/2023	M	36,78	R\$ 42,61	R\$ 51,30	R\$ 1.567,19	R\$ 1.886,75	R\$	R\$	36,78	R\$	1.886,75
20.2 ILUMINAÇÃO									R\$ 0,00					
20.2.1	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	18,00	R\$ 58,47	R\$ 70,40	R\$ 1.052,46	R\$ 1.267,17	R\$	R\$	18,00	R\$	1.267,17
20.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	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\$ 229,06	R\$ 275,79	R\$ 8.017,10	R\$ 9.652,63	R\$	R\$	35,00	R\$	9.652,63
20.2.3	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	19,00	R\$ 46,51	R\$ 56,00	R\$ 883,69	R\$ 1.064,01	R\$	R\$	19,00	R\$	1.064,01
20.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	137,00	R\$ 153,40	R\$ 184,69	R\$ 21.015,80	R\$ 25.302,96	R\$	R\$	137,00	R\$	25.302,96
20.2.5	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	31,00	R\$ 58,47	R\$ 70,40	R\$ 1.812,57	R\$ 2.182,35	R\$	R\$	31,00	R\$	2.182,35
20.2.6	41.1.1.712	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA. BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	6,00	R\$ 82,06	R\$ 98,80	R\$ 656,48	R\$ 790,37	R\$	R\$	6,00	R\$	790,37
20.2.7	060880	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	R\$ 20,51	R\$ 24,70	R\$ 922,95	R\$ 1.111,36	R\$	R\$	45,00	R\$	1.111,36
20.2.8	60.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	3,00	R\$ 168,25	R\$ 202,57	R\$ 504,75	R\$ 607,70	R\$	R\$	3,00	R\$	607,70
20.3 SPDA														
20.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	R\$ 243,58	R\$ 293,27	R\$ 243,58	R\$ 293,27	R\$	R\$	1,00	R\$	293,27
20.3.2	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\$ 684,44	R\$ 824,07	R\$ 10.266,80	R\$ 12.360,98	R\$	R\$	15,00	R\$	12.360,98
20.3.3	42.05.100	CPOS/CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	19,00	R\$ 47,29	R\$ 56,94	R\$ 888,51	R\$ 1.081,79	R\$	R\$	19,00	R\$	1.081,79
20.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	R\$ 111,93	R\$ 134,76	R\$ 1.678,95	R\$ 2.021,42	R\$	R\$	15,00	R\$	2.021,42
20.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 101,12	R\$ 121,75	R\$ 101,12	R\$ 121,75	R\$	R\$	1,00	R\$	121,75
20.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 120,89	R\$ 145,55	R\$ 120,89	R\$ 145,55	R\$	R\$	1,00	R\$	145,55
20.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	R\$ 21,78	R\$ 26,23	R\$ 1.001,88	R\$ 1.206,62	R\$	R\$	46,00	R\$	1.206,62
20.3.8	078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	448,10	R\$ 29,31	R\$ 35,29	R\$ 13.133,81	R\$ 15.815,41	R\$	R\$	448,10	R\$	15.815,41
20.3.9	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	189,30	R\$ 41,31	R\$ 46,74	R\$ 7.819,98	R\$ 9.416,09	R\$	R\$	189,30	R\$	9.416,09
20.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	R\$ 60,48	R\$ 68,78	R\$ 1.161,04	R\$ 1.397,89	R\$	R\$	23,00	R\$	1.397,89
20.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00	R\$ 6,06	R\$ 7,29	R\$ 189,88	R\$ 204,23	R\$	R\$	28,00	R\$	204,23
20.4 USINA FOTOVOLTAICA														
20.4.1	PMS-COTBJ	Próprio	Instalação de Sistema Fotovoltaico em UBS Porte IV - Programa NOVO PAC	un	1,00	R\$ 85.702,43	R\$ 103.185,73	R\$ 85.702,43	R\$ 103.185,73	R\$	R\$	1,00	R\$	103.185,73
20.5 ENTRADA DE ENERGIA														
20.5.1	09.01.005	FDE	TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE ÚNICO - CPFL - 112,5 KVA - 15KV- 220/127 V	UN	1,00	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$ 40.238,07	R\$ 48.446,64	R\$	R\$	1,00	R\$	48.446,64
20.5.2	17001029	SIURB	ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	29,40	R\$ 580,88	R\$ 675,30	R\$ 16.489,87	R\$ 19.853,69	R\$	R\$	29,40	R\$	19.853,69
20.5.3	24.02.100	CPOS/CDHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA. COMPLETO	m²	1,68	R\$ 695,89	R\$ 837,85	R\$ 1.169,09	R\$ 1.407,59	R\$	R\$	1,68	R\$	1.407,59
20.6 ELETRODUTOS E ELETROCALHAS														
20.6.1	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	58,63	R\$ 48,19	R\$ 58,02	R\$ 2.825,37	R\$ 3.401,76	R\$	R\$	58,63	R\$	3.401,76
20.6.2	38.21.920	CPOS/CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	36,78	R\$ 67,34	R\$ 69,03	R\$ 2.108,96	R\$ 2.539,01	R\$	R\$	36,78	R\$	2.539,01

20.6.3	98662	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	36,78	R\$ 42,61	R\$ 51,30	R\$ 1.667,19	R\$ 1.886,75	R\$	-	R\$	-	36,78	R\$	1.886,75
20.7 CABOS																
20.7.1	39.21.120	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,67KV - ISOLACAO HEPR 90°C	m	86,16	R\$ 75,64	R\$ 90,95	R\$ 6.508,52	R\$ 7.836,03	R\$	-	R\$	-	86,16	R\$	7.836,03
20.7.2	39.21.140	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,67KV - ISOLACAO HEPR 90°C	m	204,80	R\$ 146,73	R\$ 176,66	R\$ 30.050,30	R\$ 36.180,43	R\$	-	R\$	-	204,80	R\$	36.180,43
20.8 ILUMINAÇÃO EXTERNA																
20.8.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	16,00	R\$ 79,33	R\$ 95,51	R\$ 1.269,28	R\$ 1.528,15	R\$	-	R\$	-	16,00	R\$	1.528,15
20.8.2	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frío, 6500K, Autovolt, marca G- light ou similar	un	15,00	R\$ 58,47	R\$ 70,40	R\$ 877,05	R\$ 1.055,97	R\$	-	R\$	-	15,00	R\$	1.055,97
20.9 AJUSTE PADRÃO DE ENTRADA EXISTENTE																
20.9.1	04.18.070	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RESIDENCIAL COMPLETA	un	2,00	R\$ 144,87	R\$ 174,43	R\$ 289,74	R\$ 348,85	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	348,85
20.9.2	03.01.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m²	1,30	R\$ 294,72	R\$ 354,65	R\$ 383,13	R\$ 461,30	R\$	-	R\$	-	1,30	R\$	461,30
20.9.3	330	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 612,77	R\$ 737,77	R\$ 1.225,54	R\$ 1.475,54	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	1.475,54
21 CLIMATIZAÇÃO										R\$	201.042,95	R\$	242.049,64			
21.1 INFRAESTRUTURA																
21.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	294,00	R\$ 19,05	R\$ 22,93	R\$ 5.600,70	R\$ 6.742,44	R\$	-	R\$	-	294,00	R\$	6.742,44
21.1.2	103280	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\$ 33,94	R\$ 40,87	R\$ 3.869,16	R\$ 4.658,76	R\$	-	R\$	-	114,00	R\$	4.658,76
21.1.3	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\$ 42,39	R\$ 61,03	R\$ 6.951,06	R\$ 8.369,44	R\$	-	R\$	-	164,00	R\$	8.369,44
21.1.4	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\$ 47,06	R\$ 56,65	R\$ 1.082,38	R\$ 1.303,06	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	1.303,06
21.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	276,00	R\$ 10,72	R\$ 12,91	R\$ 2.958,72	R\$ 3.582,42	R\$	-	R\$	-	276,00	R\$	3.582,42
21.1.6	200085	SBC	CAIXA PARA ENGAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	30,00	R\$ 280,45	R\$ 337,68	R\$ 6.413,80	R\$ 10.130,30	R\$	-	R\$	-	30,00	R\$	10.130,30
21.1.7	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAFA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	1.054,00	R\$ 46,11	R\$ 55,51	R\$ 48.699,94	R\$ 58.509,92	R\$	-	R\$	-	1.054,00	R\$	58.509,92
21.1.8	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"	M	22,00	R\$ 28,94	R\$ 34,85	R\$ 638,68	R\$ 766,64	R\$	-	R\$	-	22,00	R\$	766,64
21.1.9	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"	M	92,00	R\$ 23,28	R\$ 28,03	R\$ 2.141,76	R\$ 2.579,08	R\$	-	R\$	-	92,00	R\$	2.579,08
21.1.10	12498	ORSE	Barra rosca de bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	112,00	R\$ 58,07	R\$ 69,92	R\$ 6.503,84	R\$ 7.830,83	R\$	-	R\$	-	112,00	R\$	7.830,83
21.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.65 valemam ou similar)	un	82,00	R\$ 1,50	R\$ 1,80	R\$ 123,00	R\$ 148,00	R\$	-	R\$	-	82,00	R\$	148,00
21.1.12	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\$ 19,06	R\$ 22,95	R\$ 724,28	R\$ 872,10	R\$	-	R\$	-	38,00	R\$	872,10
21.1.13	070237	SBC	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x500mm	UN	3,00	R\$ 1.105,02	R\$ 1.330,44	R\$ 3.315,06	R\$ 3.991,32	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	3.991,32
21.2 EQUIPAMENTOS																
21.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1,00	R\$ 5.493,31	R\$ 6.813,95	R\$ 5.493,31	R\$ 6.813,95	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	6.813,95
21.2.2	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,00	R\$ 3.670,37	R\$ 4.419,13	R\$ 3.670,37	R\$ 4.419,13	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	4.419,13
21.2.3	073411	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 3.928,49	R\$ 4.729,90	R\$ 3.928,49	R\$ 4.729,90	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	4.729,90
21.2.4	070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250 - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 2.582,89	R\$ 3.109,80	R\$ 2.582,89	R\$ 3.109,80	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	3.109,80
21.2.5	070557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	1,00	R\$ 2.358,88	R\$ 2.837,68	R\$ 2.358,88	R\$ 2.837,68	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	2.837,68
21.2.6	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTNAC MODELO MIRO 150A	UN	2,00	R\$ 147,16	R\$ 177,18	R\$ 294,32	R\$ 354,35	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	354,35
21.2.7	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 8.339,58	R\$ 10.040,86	R\$ 16.678,16	R\$ 20.081,71	R\$	-	R\$	-	2,00	R\$	20.081,71
21.2.8	103281	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	1,00	R\$ 9.008,76	R\$ 10.846,55	R\$ 9.008,76	R\$ 10.846,55	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	10.846,55

21.2.9	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.225,77	R\$ 3.683,82	R\$ 3.225,77	R\$ 3.683,82	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.683,82	
21.2.10	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 2.829,24	R\$ 3.406,41	R\$ 11.318,96	R\$ 13.625,63	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 13.625,63	
21.2.11	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), (2000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	R\$ 1.952,09	R\$ 2.350,32	R\$ 27.329,26	R\$ 32.904,44	R\$ -	R\$ -	14,00	R\$ 32.904,44	
21.2.12	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	11,00	R\$ 1.760,66	R\$ 2.119,83	R\$ 19.367,26	R\$ 23.318,14	R\$ -	R\$ -	11,00	R\$ 23.318,14	
21.2.13	81.10.513	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 15 CM	UN	32,00	R\$ 100,73	R\$ 121,27	R\$ 3.223,36	R\$ 3.880,77	R\$ -	R\$ -	32,00	R\$ 3.880,77	
21.2.14	61.10.514	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 20 CM	UN	7,00	R\$ 111,90	R\$ 134,73	R\$ 783,30	R\$ 943,10	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 943,10	
21.2.15	61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M2	0,46	R\$ 1.793,09	R\$ 2.158,88	R\$ 860,68	R\$ 1.036,26	R\$ -	R\$ -	0,46	R\$ 1.036,26	
22 DADOS E VOZ					R\$ 16.911,45 R\$ 18.158,84				R\$ -		R\$ -		R\$ 18.158,84	
22.1	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\$ 16,81	R\$ 20,24	R\$ 1.059,03	R\$ 1.275,29	R\$ -	R\$ -	63,00	R\$ 1.275,29	
22.2	0815	ORSE	Arnela lisa zincada d=1/4"	un	554,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 155,12	R\$ 188,05	R\$ -	R\$ -	554,00	R\$ 188,05	
22.3	083444	SBC	LEIYDS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	88,00	R\$ 4,28	R\$ 5,16	R\$ 376,64	R\$ 453,80	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 453,80	
22.4	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"X2.1/2" PARAFUSO	UN	88,00	R\$ 7,17	R\$ 8,63	R\$ 630,96	R\$ 759,17	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 759,17	
22.5	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	296,00	R\$ 1,01	R\$ 1,22	R\$ 298,96	R\$ 360,26	R\$ -	R\$ -	296,00	R\$ 360,26	
22.6	078583	SBC	SUORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	88,00	R\$ 3,68	R\$ 4,43	R\$ 323,84	R\$ 369,79	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 369,79	
22.7	082890	SBC	VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	88,00	R\$ 11,47	R\$ 13,81	R\$ 1.009,36	R\$ 1.215,26	R\$ -	R\$ -	88,00	R\$ 1.215,26	
22.8	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	2,00	R\$ 158,35	R\$ 190,66	R\$ 316,70	R\$ 381,31	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 381,31	
22.9	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE AÇO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$ 77,25	R\$ 93,01	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 93,01	
22.10	061463	SBC	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	1,00	R\$ 220,05	R\$ 264,94	R\$ 220,05	R\$ 264,94	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 264,94	
22.11	08307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	47,00	R\$ 36,64	R\$ 44,11	R\$ 1.722,08	R\$ 2.073,25	R\$ -	R\$ -	47,00	R\$ 2.073,25	
22.12	082571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	3,00	R\$ 9,81	R\$ 11,81	R\$ 29,43	R\$ 35,42	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 35,42	
22.13	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	R\$ 6,75	R\$ 10,54	R\$ 350,00	R\$ 421,58	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 421,58	
22.14	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mopa ou similar)	un	7,00	R\$ 15,53	R\$ 18,70	R\$ 108,71	R\$ 130,92	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 130,92	
22.15	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. Mopa ou similar)	m	89,80	R\$ 21,17	R\$ 26,49	R\$ 1.901,06	R\$ 2.289,16	R\$ -	R\$ -	89,80	R\$ 2.289,16	
22.16	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	68,00	R\$ 9,84	R\$ 11,85	R\$ 865,92	R\$ 1.042,59	R\$ -	R\$ -	68,00	R\$ 1.042,59	
22.17	8113	ORSE	T8 horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 24,03	R\$ 28,93	R\$ 48,06	R\$ 57,86	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 57,86	
22.18	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	68,00	R\$ 6,33	R\$ 7,63	R\$ 430,44	R\$ 518,51	R\$ -	R\$ -	68,00	R\$ 518,51	
22.19	063517	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	6,00	R\$ 7,49	R\$ 9,02	R\$ 44,84	R\$ 54,10	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 54,10	
22.20	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 11,24	R\$ 13,53	R\$ 22,48	R\$ 27,06	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 27,06	
22.21	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 19,22	
22.22	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	171,90	R\$ 19,41	R\$ 23,36	R\$ 3.336,57	R\$ 4.016,27	R\$ -	R\$ -	171,90	R\$ 4.016,27	
22.23	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	92,60	R\$ 16,12	R\$ 19,41	R\$ 1.492,71	R\$ 1.797,04	R\$ -	R\$ -	92,60	R\$ 1.797,04	
22.24	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	32,90	R\$ 16,03	R\$ 18,10	R\$ 494,48	R\$ 595,44	R\$ -	R\$ -	32,90	R\$ 595,44	
22.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,60	R\$ 19,56	R\$ 23,55	R\$ 324,69	R\$ 391,00	R\$ -	R\$ -	16,60	R\$ 391,00	
22.26	69.20.340	OPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	cj	16,00	R\$ 16,00	R\$ 19,27	R\$ 258,00	R\$ 308,25	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 308,25	
23 GASES MEDICINAIS					R\$ 17.969,20 R\$ 21.823,24				R\$ -		R\$ -		R\$ 21.823,24	
23.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, 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\$ 47,39	R\$ 57,06	R\$ 6.160,70	R\$ 7.417,86	R\$ -	R\$ -	130,00	R\$ 7.417,86	
23.2	103869	SINAPI	TÉ 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\$ 20,33	R\$ 24,48	R\$ 406,60	R\$ 489,63	R\$ -	R\$ -	20,00	R\$ 489,63	
23.3	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\$ 15,06	R\$ 18,16	R\$ 1.206,40	R\$ 1.452,51	R\$ -	R\$ -	80,00	R\$ 1.452,51	

23.4	103647	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	UN	15,00	R\$ 9,90	R\$ 11,92	R\$ 148,50	R\$ 178,83	R\$ -	R\$ -	15,00	R\$ 178,83
23.5	103651	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, 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. 04/2023	UN	6,00	R\$ 15,27	R\$ 18,38	R\$ 91,62	R\$ 110,28	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 110,28
23.6	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	2,00	R\$ 27,46	R\$ 33,07	R\$ 64,92	R\$ 66,13	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 66,13
23.7	12996	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00	R\$ 90,34	R\$ 108,76	R\$ 90,34	R\$ 108,76	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 108,76
23.8	18.050.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXÍDO NITROSO, DIOXÍDO DE CARBONO, OXIGÊNIO E VÁCUO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, (PARA INSTALAÇÃO VIDE FAMILIA 15.014) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 403,96	R\$ 486,37	R\$ 607,92	R\$ 972,73	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 972,73
23.9	11218	ORSE	Régue p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod Square Line, VTC Vitotec ou similar	un	8,00	R\$ 780,70	R\$ 939,96	R\$ 6.245,60	R\$ 7.519,66	R\$ -	R\$ -	8,00	R\$ 7.519,66
23.10	GPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5,00	R\$ 126,20	R\$ 151,95	R\$ 631,00	R\$ 759,74	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 759,74
23.11	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão.	un	2,00	R\$ 900,48	R\$ 1.094,18	R\$ 1.800,96	R\$ 2.168,36	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 2.168,36
23.12	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/PVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	23,00	R\$ 13,68	R\$ 16,47	R\$ 314,64	R\$ 378,75	R\$ -	R\$ -	23,00	R\$ 378,75
24 URBANIZAÇÃO										R\$	R\$	R\$	R\$ 81.213,07
24.1 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE										R\$	R\$	R\$	R\$ 81.213,07
24.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	17,77	R\$ 127,30	R\$ 153,27	R\$ 2.262,12	R\$ 2.723,67	R\$ -	R\$ -	17,77	R\$ 2.723,67
24.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	85,75	R\$ 31,06	R\$ 37,40	R\$ 2.663,39	R\$ 3.206,82	R\$ -	R\$ -	85,75	R\$ 3.206,82
24.1.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	m²	19,59	R\$ 127,30	R\$ 153,27	R\$ 2.506,21	R\$ 3.017,57	R\$ -	R\$ -	19,59	R\$ 3.017,57
24.1.4	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 03/2023	m²	11,25	R\$ 457,47	R\$ 550,79	R\$ 5.146,53	R\$ 6.196,42	R\$ -	R\$ -	11,25	R\$ 6.196,42
24.1.5	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_PS	M	37,50	R\$ 456,02	R\$ 549,05	R\$ 17.100,75	R\$ 20.589,52	R\$ -	R\$ -	37,50	R\$ 20.589,52
24.1.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 01/2024	m²	11,25	R\$ 113,56	R\$ 136,72	R\$ 1.277,55	R\$ 1.538,14	R\$ -	R\$ -	11,25	R\$ 1.538,14
24.1.7	06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	37,50	R\$ 429,94	R\$ 517,65	R\$ 16.122,75	R\$ 19.411,90	R\$ -	R\$ -	37,50	R\$ 19.411,90
24.1.8	06.03.101	FDE	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	37,50	R\$ 517,79	R\$ 623,42	R\$ 19.417,12	R\$ 23.378,17	R\$ -	R\$ -	37,50	R\$ 23.378,17
24.2 SINALIZAÇÃO										R\$	R\$	R\$	R\$ 1.150,86
24.2.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	14,00	R\$ 68,28	R\$ 82,20	R\$ 955,92	R\$ 1.150,86	R\$ -	R\$ -	14,00	R\$ 1.150,86
25 SERVIÇOS ADICIONAIS										R\$	R\$	R\$	R\$ 489.125,02
25.1 PISOS EXTERNOS										R\$	R\$	R\$	R\$ 489.125,02
25.1.1 PREPARO DO SUB-LEITO										R\$	R\$	R\$	R\$ 11.139,12
25.1.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.761,61	R\$ 16,90	R\$ 20,35	R\$ 29.771,20	R\$ 35.849,39	R\$ -	R\$ -	1.761,61	R\$ 35.849,39
25.1.1.2	05.10.023	CPOS/CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	440,40	R\$ 12,76	R\$ 16,38	R\$ 5.628,34	R\$ 6.774,63	R\$ -	R\$ -	440,40	R\$ 6.774,63
25.1.1.3	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	440,40	R\$ 21,01	R\$ 25,29	R\$ 9.262,85	R\$ 11.139,12	R\$ -	R\$ -	440,40	R\$ 11.139,12
25.1.2 BASE DE PISOS EXTERNOS										R\$	R\$	R\$	R\$ 50.665,69
25.1.2.1	54.01.220	CPOS/CDHU	BASE DE BICA CORRIDA	m²	259,97	R\$ 161,55	R\$ 194,50	R\$ 41.998,55	R\$ 50.665,69	R\$ -	R\$ -	259,97	R\$ 50.665,69
25.1.2.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 01/2024	m²	70,51	R\$ 113,56	R\$ 136,72	R\$ 8.007,45	R\$ 9.640,77	R\$ -	R\$ -	70,51	R\$ 9.640,77
25.1.3 PISOS										R\$	R\$	R\$	R\$ 0,00
25.1.3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	36,85	R\$ 85,98	R\$ 103,52	R\$ 3.168,01	R\$ 3.814,43	R\$ -	R\$ -	36,85	R\$ 3.814,43
25.1.3.2	17060046	SIURB	RETRADA DE PISO INTERTRAVADO	m²	267,46	R\$ 11,60	R\$ 13,97	R\$ 3.102,53	R\$ 3.735,63	R\$ -	R\$ -	267,46	R\$ 3.735,63
25.1.3.3	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	45,32	R\$ 11,44	R\$ 13,77	R\$ 516,46	R\$ 623,98	R\$ -	R\$ -	45,32	R\$ 623,98

