



INFORMAÇÕES GERAIS				REFERÊNCIA DE PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO				BDI SERVIÇOS (%)				
MUNICÍPIO: RIBEIRÃO DAS NEVES / MG				SINAPI - 04/2023 - Minas Gerais SBC - 05/2023 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2023 - Minas Gerais SETOP - 01/2023 - Minas Gerais SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais				25,0%				
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 08 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA PEQUENA COBERTA E CRECHE DE 06 SALAS NO BAIRRO SEVILHA 2ª SEÇÃO												
Data: 27/03/2023												
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantida de Prevista	Preço (R\$) Sem BDI	Preço (R\$) Com BDI	Unitário	Total	Unitário	Total	%
ESCOLA DE 08 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA												
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 19.426,80	R\$ 233.121,60	R\$ 24.283,50	R\$ 291.402,00		3,818 %	
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 7.681,33	R\$ 92.175,96	R\$ 9.601,66	R\$ 115.219,95		1,510 %	
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 3.663,67	R\$ 43.964,04	R\$ 4.579,59	R\$ 54.955,05		0,720 %	
1.4	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 3.171,74	R\$ 38.060,88	R\$ 3.964,68	R\$ 47.576,10		0,623 %	
						Subtotal	R\$ 407.322,48			R\$ 509.153,10	6,671 %	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1			DEMOLIÇÃO									
2.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	138,79	R\$ 60,37	R\$ 8.378,75	R\$ 75,46	R\$ 10.473,44		0,137 %	
2.1.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	48,65	R\$ 114,11	R\$ 5.551,45	R\$ 142,64	R\$ 6.939,31		0,091 %	
2.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48,65	R\$ 2,89	R\$ 140,60	R\$ 3,61	R\$ 175,75		0,002 %	
2.1.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100	R\$ 0,56	R\$ 56,00	R\$ 0,70	R\$ 70,00		0,001 %	
2.1.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	R\$ 10,27	R\$ 102,70	R\$ 12,84	R\$ 128,38		0,002 %	
2.1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,4	R\$ 7,79	R\$ 65,44	R\$ 9,74	R\$ 81,80		0,001 %	
2.1.7	97653	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	R\$ 118,69	R\$ 1.186,90	R\$ 148,36	R\$ 1.483,63		0,019 %	
2.1.8	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	224,93	R\$ 8,44	R\$ 1.898,41	R\$ 10,55	R\$ 2.373,01		0,031 %	
2.1.9	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2249,3	R\$ 2,20	R\$ 4.948,46	R\$ 2,75	R\$ 6.185,58		0,081 %	
						Subtotal	R\$ 22.328,71			R\$ 27.910,88	0,366 %	

2.2		LIMPEZA DE OBRA													
2.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018						m ²	896,76	R\$ 0,36	R\$ 322,83	R\$ 0,45	R\$ 403,54	0,005 %
2.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						m ³	179,35	R\$ 6,34	R\$ 1.137,08	R\$ 7,93	R\$ 1.421,35	0,019 %
2.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM	1793,5	R\$ 2,23	R\$ 3.999,51	R\$ 2,79	R\$ 4.999,38	0,066 %
2.2.4	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018						UN	8	R\$ 253,74	R\$ 2.029,92	R\$ 317,18	R\$ 2.537,40	0,033 %
2.2.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018						UN	8	R\$ 248,23	R\$ 1.985,84	R\$ 310,29	R\$ 2.482,30	0,033 %
2.2.6	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						TXKM	90	R\$ 2,56	R\$ 230,40	R\$ 3,20	R\$ 288,00	0,004 %
											Subtotal	R\$ 9.705,58		R\$ 12.131,97	0,159 %
2.3		CANTEIRO DE OBRA													
2.3.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÓS						m ²	6	R\$ 308,96	R\$ 1.853,76	R\$ 386,20	R\$ 2.317,20	0,030 %
2.3.2	Cant - 001	PMRN	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVELETE PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA - EM PVC DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA						UN	1	R\$ 422,16	R\$ 422,16	R\$ 527,70	R\$ 527,70	0,007 %
2.3.3	Cant - 004	PMRN	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA						UN	1	R\$ 2.317,05	R\$ 2.317,05	R\$ 2.896,31	R\$ 2.896,31	0,038 %
2.3.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA						UN	1	R\$ 8.474,03	R\$ 8.474,03	R\$ 10.592,54	R\$ 10.592,54	0,139 %
2.3.5	Cant - 002	PMRN	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, INCLUINDO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO						MES	12	R\$ 1.548,07	R\$ 18.576,84	R\$ 1.935,09	R\$ 23.221,05	0,304 %
2.3.6	Cant - 003	PMRN	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, INCLUINDO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO						MES	12	R\$ 1.316,82	R\$ 15.801,84	R\$ 1.646,03	R\$ 19.752,30	0,259 %
2.3.7	Cant - 005	PMRN	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, INCLUINDO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO						MES	12	R\$ 1.114,47	R\$ 13.373,64	R\$ 1.393,09	R\$ 16.717,05	0,219 %
2.3.8	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						m ²	48	R\$ 628,85	R\$ 30.184,80	R\$ 786,06	R\$ 37.731,00	0,494 %
2.3.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018						m ²	353,1	R\$ 148,47	R\$ 52.424,76	R\$ 185,59	R\$ 65.530,95	0,859 %
2.3.10	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						M	210,04	R\$ 64,72	R\$ 13.593,79	R\$ 80,90	R\$ 16.992,24	0,223 %
2.3.11	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016						m ²	40	R\$ 1.037,31	R\$ 41.492,40	R\$ 1.296,64	R\$ 51.865,50	0,680 %
											Subtotal	R\$ 198.515,07		R\$ 248.143,83	3,251 %
3		PREPARAÇÃO DO TERRENO													
3.1		TERRAPLANAGEM													
3.1.1	101114	SINAPI	ESCAVACAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020						m ³	261,59	R\$ 3,78	R\$ 988,81	R\$ 4,73	R\$ 1.236,01	0,016 %
3.1.2	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)						m ³	60,8	R\$ 51,12	R\$ 3.108,10	R\$ 63,90	R\$ 3.885,12	0,051 %
3.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM	3400,67	R\$ 2,23	R\$ 7.583,49	R\$ 2,79	R\$ 9.479,37	0,124 %
3.1.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						m ³	79,04	R\$ 8,00	R\$ 632,32	R\$ 10,00	R\$ 790,40	0,010 %

3.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	59,36	R\$ 70,29	R\$ 4.172,41	R\$ 87,86	R\$ 5.215,52	0,068 %
3.1.6	101619	SINAPI	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m ³	74,2	R\$ 269,04	R\$ 19.962,77	R\$ 336,30	R\$ 24.953,46	0,327 %
3.2			MURO DE ARRIMO							
3.2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTERAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	1200	R\$ 136,08	R\$ 163.296,00	R\$ 170,10	R\$ 204.120,00	2,674 %
3.2.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	150	R\$ 15,06	R\$ 2.259,00	R\$ 18,83	R\$ 2.823,75	0,037 %
3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	702,72	R\$ 17,09	R\$ 12.009,48	R\$ 21,36	R\$ 15.011,86	0,197 %
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	615,4	R\$ 14,73	R\$ 9.064,84	R\$ 18,41	R\$ 11.331,05	0,148 %
3.2.5	Conc - 0001	PMRN	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	79,53	R\$ 723,19	R\$ 57.515,30	R\$ 903,99	R\$ 71.894,13	0,942 %
3.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	375,93	R\$ 91,37	R\$ 34.348,72	R\$ 114,21	R\$ 42.935,91	0,563 %
3.2.7	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m ²	82,68	R\$ 105,18	R\$ 8.696,28	R\$ 131,48	R\$ 10.870,35	0,142 %
3.2.8	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m ²	165,36	R\$ 4,68	R\$ 773,88	R\$ 5,85	R\$ 967,36	0,013 %
3.2.9	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUÁL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m ²	165,36	R\$ 39,58	R\$ 6.544,95	R\$ 49,48	R\$ 8.181,19	0,107 %
3.2.10	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	165,36	R\$ 24,11	R\$ 3.986,83	R\$ 30,14	R\$ 4.983,54	0,065 %
						Subtotal	R\$ 334.943,20		R\$ 418.679,00	5,486 %

4			ESCOLA SEVILHA							
4.1			FUNDÇÕES							
4.1.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1187,26	R\$ 15,89	R\$ 18.865,56	R\$ 19,86	R\$ 23.581,95	0,309 %
4.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2210,46	R\$ 17,09	R\$ 37.776,76	R\$ 21,36	R\$ 47.220,95	0,619 %
4.1.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m ³	477,32	R\$ 712,00	R\$ 339.851,84	R\$ 890,00	R\$ 424.814,80	5,566 %
4.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	148,41	R\$ 40,04	R\$ 5.942,34	R\$ 50,05	R\$ 7.427,92	0,097 %
4.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	6011,94	R\$ 17,74	R\$ 106.651,82	R\$ 22,18	R\$ 133.314,77	1,747 %
4.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m ²	1198,52	R\$ 2,58	R\$ 3.092,18	R\$ 3,23	R\$ 3.865,23	0,051 %
4.1.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m ²	471,32	R\$ 134,13	R\$ 63.218,15	R\$ 167,66	R\$ 79.022,69	1,035 %
4.1.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m ²	966,55	R\$ 2,84	R\$ 2.745,00	R\$ 3,55	R\$ 3.431,25	0,045 %
4.1.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	48,33	R\$ 29,56	R\$ 1.428,63	R\$ 36,95	R\$ 1.785,79	0,023 %
4.1.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	405,6	R\$ 14,73	R\$ 5.974,49	R\$ 18,41	R\$ 7.468,11	0,098 %

4.1.11	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	800	R\$ 107,90	R\$ 86.320,00	R\$ 134,88	R\$ 107.900,00	1,414 %
4.1.12	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	160	R\$ 15,06	R\$ 2.409,60	R\$ 18,83	R\$ 3.012,00	0,039 %
						Subtotal	R\$ 674.276,37		R\$ 842.845,47	11,043 %

4.2			SUPERESTRUTURA							
4.2.1			ESTRUTURA METALICA							
4.2.1.1	104466	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	KG	9388,56	R\$ 30,60	R\$ 287.289,94	R\$ 38,25	R\$ 359.112,42	4,705 %
4.2.1.2	104467	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	24156	R\$ 40,62	R\$ 981.216,72	R\$ 50,78	R\$ 1.226.520,90	16,070 %
4.2.1.3	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16775	R\$ 3,22	R\$ 54.015,50	R\$ 4,03	R\$ 67.519,38	0,885 %
						Subtotal	R\$ 1.322.522,16		R\$ 1.653.152,70	21,660 %

4.2.2			CONCRETO							
4.2.2.1	EST-0003	PMRN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, VÃOS ATÉ 6,00M, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	m ²	482,04	R\$ 289,76	R\$ 139.675,91	R\$ 362,20	R\$ 174.594,89	2,288 %
						Subtotal	R\$ 139.675,91		R\$ 174.594,89	2,288 %

4.3			COBERTURA							
4.3.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m ²	1112,4	R\$ 183,10	R\$ 203.680,44	R\$ 228,88	R\$ 254.600,55	3,336 %
4.3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	211,42	R\$ 197,96	R\$ 41.852,70	R\$ 247,45	R\$ 52.315,88	0,685 %
4.3.3	ED-50680	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	m	100,9	R\$ 88,44	R\$ 8.923,60	R\$ 110,55	R\$ 11.154,50	0,146 %
4.3.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	613,8	R\$ 48,26	R\$ 29.621,99	R\$ 60,33	R\$ 37.027,49	0,485 %
4.3.5	ED-48402	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m	113,02	R\$ 54,81	R\$ 6.194,63	R\$ 68,51	R\$ 7.743,28	0,101 %
4.3.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m ²	836,78	R\$ 66,41	R\$ 55.570,56	R\$ 83,01	R\$ 69.463,20	0,910 %
						Subtotal	R\$ 345.843,91		R\$ 432.304,89	5,664 %

4.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
4.4.1	VED-002	PMRN	PAINEL TERMOACÚSTICO PIR 50MM	M ²	1177,66	R\$ 389,77	R\$ 459.016,54	R\$ 487,21	R\$ 573.770,67	7,518 %
4.4.2	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m ²	884,61	R\$ 74,81	R\$ 66.177,67	R\$ 93,51	R\$ 82.722,09	1,084 %
4.4.3	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m ²	420,23	R\$ 105,99	R\$ 44.540,18	R\$ 132,49	R\$ 55.675,22	0,729 %
4.4.4	160156	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM LÁDE ROCHA	m ²	420,23	R\$ 67,82	R\$ 28.500,00	R\$ 84,78	R\$ 35.625,00	0,467 %
4.4.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	41,1	R\$ 625,61	R\$ 25.712,57	R\$ 782,01	R\$ 32.140,71	0,421 %
4.4.6	Trans - 001	PMRN	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO PARA PAINEL TERMOACÚSTICO	TXKM	16115	R\$ 2,98	R\$ 48.022,70	R\$ 3,73	R\$ 60.028,38	0,787 %
4.4.7	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m ²	240	R\$ 10,06	R\$ 2.414,40	R\$ 12,58	R\$ 3.018,00	0,040 %

4.4.8	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1920	R\$ 6,66	R\$ 12.787,20	R\$ 8,33	R\$ 15.984,00	0,209 %
4.4.9	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m ²	29,07	R\$ 107,35	R\$ 3.120,66	R\$ 134,19	R\$ 3.900,83	0,051 %
4.4.10	87896	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	58,14	R\$ 5,02	R\$ 291,86	R\$ 6,28	R\$ 364,83	0,005 %
4.4.11	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m ²	58,14	R\$ 54,00	R\$ 3.139,56	R\$ 67,50	R\$ 3.924,45	0,051 %
					Subtotal	R\$ 693.723,35			R\$ 867.154,18	11,362 %
4.5			FORROS							
4.5.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	346,69	R\$ 66,78	R\$ 23.151,96	R\$ 83,48	R\$ 28.939,95	0,379 %
4.5.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	891,64	R\$ 71,70	R\$ 63.930,59	R\$ 89,63	R\$ 79.913,24	1,047 %
					Subtotal	R\$ 87.082,55			R\$ 108.853,18	1,426 %
4.6			ESQUADRIAS							
4.6.1			POR TAS							
4.6.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	77,49	R\$ 857,83	R\$ 66.473,25	R\$ 1.072,29	R\$ 83.091,56	1,089 %
4.6.1.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16	R\$ 80,74	R\$ 1.291,84	R\$ 100,93	R\$ 1.614,80	0,021 %
4.6.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	15,36	R\$ 668,81	R\$ 10.272,92	R\$ 836,01	R\$ 12.841,15	0,168 %
4.6.1.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m ²	3,68	R\$ 251,52	R\$ 925,59	R\$ 314,40	R\$ 1.156,99	0,015 %
4.6.1.5	140023	SBC	FECHADURA PORTA ALUMINIO PADRAO SOCIAL-CROMADO BRILHANTE	UN	33	R\$ 784,53	R\$ 25.889,49	R\$ 980,66	R\$ 32.361,86	0,424 %
					Subtotal	R\$ 104.853,09			R\$ 131.066,36	1,717 %
4.6.2			JANELAS							
4.6.2.1	ED-29520	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FABRICAÇÃO)	m ²	137,5	R\$ 618,77	R\$ 85.080,88	R\$ 773,46	R\$ 106.351,09	1,393 %
4.6.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	3	R\$ 761,18	R\$ 2.283,54	R\$ 951,48	R\$ 2.854,43	0,037 %
4.6.2.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	10	R\$ 696,70	R\$ 6.967,00	R\$ 870,88	R\$ 8.708,75	0,114 %
4.6.2.4	ESQ0001	PMRN	REQUADRO PARA JANELA EM PLACA CIMENTÍCIA	M	712,8	R\$ 88,61	R\$ 63.161,21	R\$ 110,76	R\$ 78.951,51	1,034 %
4.6.2.5	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m ²	137,5	R\$ 394,45	R\$ 54.236,88	R\$ 493,06	R\$ 67.796,09	0,888 %
4.6.2.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	160,5	R\$ 103,31	R\$ 16.581,26	R\$ 129,14	R\$ 20.726,57	0,272 %
4.6.2.7	EST-0002	PMRN	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA BRISE SOLEIL	m ²	298,79	R\$ 302,13	R\$ 90.273,42	R\$ 377,66	R\$ 112.841,78	1,478 %
					Subtotal	R\$ 318.584,18			R\$ 398.230,22	5,218 %
4.7			PINTURAS							
4.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1217,09	R\$ 3,94	R\$ 4.795,33	R\$ 4,93	R\$ 5.994,17	0,079 %

4.7.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1217,09	R\$ 16,80	R\$ 20.447,11	R\$ 21,00	R\$ 25.558,89	0,335 %
4.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1217,09	R\$ 10,45	R\$ 12.718,59	R\$ 13,06	R\$ 15.898,24	0,208 %
4.7.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	891,64	R\$ 4,76	R\$ 4.244,21	R\$ 5,95	R\$ 5.305,26	0,070 %
4.7.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	891,64	R\$ 11,70	R\$ 10.432,19	R\$ 14,63	R\$ 13.040,24	0,171 %
4.7.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	891,64	R\$ 12,47	R\$ 11.118,75	R\$ 15,59	R\$ 13.898,44	0,182 %
4.7.7	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	150	R\$ 9,84	R\$ 1.476,00	R\$ 12,30	R\$ 1.845,00	0,024 %
4.7.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m ²	18	R\$ 40,65	R\$ 731,70	R\$ 50,81	R\$ 914,63	0,012 %
						Subtotal	R\$ 65.963,88		R\$ 82.454,85	1,080 %

4.8			PISOS E REVESTIMENTOS							
4.8.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m ²	1744,85	R\$ 46,04	R\$ 80.332,89	R\$ 57,55	R\$ 100.416,12	1,316 %
4.8.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	1171,87	R\$ 146,38	R\$ 171.538,33	R\$ 182,98	R\$ 214.422,91	2,809 %
4.8.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	474,85	R\$ 15,85	R\$ 7.526,37	R\$ 19,81	R\$ 9.407,97	0,123 %
4.8.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,1	R\$ 83,66	R\$ 1.848,89	R\$ 104,58	R\$ 2.311,11	0,030 %
4.8.5	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	301,9	R\$ 72,68	R\$ 21.942,09	R\$ 90,85	R\$ 27.427,62	0,359 %
4.8.6	Revest - 001	PMRN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m ²	507,98	R\$ 99,86	R\$ 50.726,88	R\$ 124,83	R\$ 63.408,60	0,831 %
4.8.7	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	139,87	R\$ 45,84	R\$ 6.411,64	R\$ 57,30	R\$ 8.014,55	0,105 %
4.8.8	Revest - 006	PMRN	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m ²	50	R\$ 267,76	R\$ 13.388,00	R\$ 334,70	R\$ 16.735,00	0,219 %
4.8.9	104610	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023 PE	m ²	156,05	R\$ 132,45	R\$ 20.668,82	R\$ 165,56	R\$ 25.836,03	0,339 %
4.8.10	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m ²	325,27	R\$ 90,34	R\$ 29.384,89	R\$ 112,93	R\$ 36.731,11	0,481 %
						Subtotal	R\$ 403.768,81		R\$ 504.711,02	6,613 %

4.9			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
4.9.1	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	14	R\$ 540,66	R\$ 7.569,24	R\$ 675,83	R\$ 9.461,55	0,124 %
4.9.2	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇÃO NAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	6	R\$ 597,43	R\$ 3.584,58	R\$ 746,79	R\$ 4.480,73	0,059 %
4.9.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	R\$ 142,97	R\$ 2.430,49	R\$ 178,71	R\$ 3.038,11	0,040 %

4.9.4	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	6	R\$ 412,65	R\$ 2.475,90	R\$ 515,81	R\$ 3.094,88	0,041 %
4.9.5	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 582,05	R\$ 1.164,10	R\$ 727,56	R\$ 1.455,13	0,019 %
4.9.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 543,77	R\$ 2.718,85	R\$ 679,71	R\$ 3.398,56	0,045 %
4.9.7	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 650,38	R\$ 3.902,28	R\$ 812,98	R\$ 4.877,85	0,064 %
4.9.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 359,90	R\$ 2.159,40	R\$ 449,88	R\$ 2.699,25	0,035 %
4.9.9	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 619,59	R\$ 3.717,54	R\$ 774,49	R\$ 4.646,93	0,061 %
4.9.10	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 43,48	R\$ 173,92	R\$ 54,35	R\$ 217,40	0,003 %
4.9.11	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 102,23	R\$ 511,15	R\$ 127,79	R\$ 638,94	0,008 %
4.9.12	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	R\$ 58,87	R\$ 1.000,79	R\$ 73,59	R\$ 1.250,99	0,016 %
4.9.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 85,20	R\$ 170,40	R\$ 106,50	R\$ 213,00	0,003 %
4.9.14	070705	SBC	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1	R\$ 13.294,99	R\$ 13.294,99	R\$ 16.618,74	R\$ 16.618,74	0,218 %
4.9.15	ED-21575	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BACANDA, INCLUSIVE POLIMENTO DE	m ²	28,71	R\$ 241,49	R\$ 6.933,18	R\$ 301,86	R\$ 8.666,47	0,114 %
						Subtotal	R\$ 51.806,81		R\$ 64.758,51	0,848 %

4.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.10.1	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	R\$ 239,43	R\$ 2.873,16	R\$ 299,29	R\$ 3.591,45	0,047 %
4.10.2	Revest - 004	PMRN	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE LETRA CAIXA EM CHAPA INOX 40CM	UN	30	R\$ 394,71	R\$ 11.841,30	R\$ 493,39	R\$ 14.801,63	0,194 %
4.10.3	ED-15716	SETOP	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1	R\$ 1.988,87	R\$ 1.988,87	R\$ 2.486,09	R\$ 2.486,09	0,033 %
4.10.4	ED-50968	SETOP	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	cj	1	R\$ 3.122,63	R\$ 3.122,63	R\$ 3.903,29	R\$ 3.903,29	0,051 %
4.10.5	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	150	R\$ 473,12	R\$ 70.968,00	R\$ 591,40	R\$ 88.710,00	1,162 %
4.10.6	ED-50635	SETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	cj	1	R\$ 973,13	R\$ 973,13	R\$ 1.216,41	R\$ 1.216,41	0,016 %
						Subtotal	R\$ 91.767,09		R\$ 114.708,86	1,503 %

4.11			QUADRA							
4.11.1	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	R\$ 3.217,08	R\$ 3.217,08	R\$ 4.021,35	R\$ 4.021,35	0,053 %
4.11.2	ED-49569	SETOP	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2	R\$ 3.108,32	R\$ 6.216,64	R\$ 3.885,40	R\$ 7.770,80	0,102 %

4.11.3	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m ²	264	R\$ 32,52	R\$ 8.585,28	R\$ 40,65	R\$ 10.731,60	0,141 %
4.11.4	ED-50463	SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	m ²	264	R\$ 21,70	R\$ 5.728,80	R\$ 27,13	R\$ 7.161,00	0,094 %
4.11.5	ED-50409	SETOP	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	m	75,6	R\$ 325,89	R\$ 24.637,28	R\$ 407,36	R\$ 30.796,61	0,404 %
4.11.6	ED-9100	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m ²	378	R\$ 174,35	R\$ 65.904,30	R\$ 217,94	R\$ 82.380,38	1,079 %
4.11.7	ED-50986	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m ²	1,68	R\$ 504,60	R\$ 847,73	R\$ 630,75	R\$ 1.059,66	0,014 %
						Subtotal	R\$ 115.137,11		R\$ 143.921,39	1,886 %

5			SISTEMAS PREDIAIS							
5.1			ÁGUA FRIA							
5.1.1			ALIMENTAÇÃO							
5.1.1.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 22,45	R\$ 22,45	R\$ 28,06	R\$ 28,06	0,000 %
5.1.1.2	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 18,75	R\$ 18,75	R\$ 23,44	R\$ 23,44	0,000 %
5.1.1.3	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 112,09	R\$ 112,09	R\$ 140,11	R\$ 140,11	0,002 %
5.1.1.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 83,05	R\$ 166,10	R\$ 103,81	R\$ 207,63	0,003 %
5.1.1.5	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	R\$ 20,81	R\$ 20,81	R\$ 26,01	R\$ 26,01	0,000 %
5.1.1.6	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R\$ 9,43	R\$ 37,72	R\$ 11,79	R\$ 47,15	0,001 %
5.1.1.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 5,50	R\$ 33,00	R\$ 6,88	R\$ 41,25	0,001 %
5.1.1.8	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 4,48	R\$ 4,48	R\$ 5,60	R\$ 5,60	0,000 %
5.1.1.9	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 7,51	R\$ 52,57	R\$ 9,39	R\$ 65,71	0,001 %
5.1.1.10	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 12,64	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 15,80	0,000 %
5.1.1.11	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 4,82	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 6,03	0,000 %
5.1.1.12	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 4,90	R\$ 9,80	0,000 %
5.1.1.13	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,4	R\$ 6,03	R\$ 183,31	R\$ 7,54	R\$ 229,14	0,003 %
5.1.1.14	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 6,86	R\$ 13,72	R\$ 8,58	R\$ 17,15	0,000 %
5.1.1.15	ED-49864	SETOP	CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4" CV MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA, 1 ESTAGIO	un	2	R\$ 1.432,43	R\$ 2.864,86	R\$ 1.790,54	R\$ 3.581,08	0,047 %
						Subtotal	R\$ 3.555,16		R\$ 4.443,95	0,058 %

5.1.2			ÁGUA FRIA							
5.1.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	R\$ 125,89	R\$ 2.643,69	R\$ 157,36	R\$ 3.304,61	0,043 %
5.1.2.2	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 307,22	R\$ 921,66	R\$ 384,03	R\$ 1.152,08	0,015 %

5.1.2.3	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$ 22,48	R\$ 247,28	R\$ 28,10	R\$ 309,10	0,004 %
5.1.2.4	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 31,47	R\$ 31,47	R\$ 39,34	R\$ 39,34	0,001 %
5.1.2.5	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	R\$ 274,81	R\$ 1.648,86	R\$ 343,51	R\$ 2.061,08	0,027 %
5.1.2.6	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42	R\$ 5,88	R\$ 246,96	R\$ 7,35	R\$ 308,70	0,004 %
5.1.2.7	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 31,94	R\$ 191,64	R\$ 39,93	R\$ 239,55	0,003 %
5.1.2.8	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 14,30	R\$ 85,80	R\$ 17,88	R\$ 107,25	0,001 %
5.1.2.9	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 30,53	R\$ 91,59	R\$ 38,16	R\$ 114,49	0,002 %
5.1.2.10	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59	R\$ 11,05	R\$ 651,95	R\$ 13,81	R\$ 814,94	0,011 %
5.1.2.11	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 11,05	R\$ 55,25	R\$ 13,81	R\$ 69,06	0,001 %
5.1.2.12	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	R\$ 27,85	R\$ 501,30	R\$ 34,81	R\$ 626,63	0,008 %
5.1.2.13	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 114,45	R\$ 343,35	R\$ 143,06	R\$ 429,19	0,006 %
5.1.2.14	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 14,45	R\$ 86,70	R\$ 18,06	R\$ 108,38	0,001 %
5.1.2.15	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 43,07	R\$ 43,07	R\$ 53,84	R\$ 53,84	0,001 %
5.1.2.16	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	R\$ 6,30	R\$ 132,30	R\$ 7,88	R\$ 165,38	0,002 %
5.1.2.17	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	R\$ 14,23	R\$ 156,53	R\$ 17,79	R\$ 195,66	0,003 %
5.1.2.18	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 119,28	R\$ 238,56	R\$ 149,10	R\$ 298,20	0,004 %
5.1.2.19	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	116,9	R\$ 21,64	R\$ 2.529,72	R\$ 27,05	R\$ 3.162,15	0,041 %
5.1.2.20	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,5	R\$ 30,81	R\$ 446,75	R\$ 38,51	R\$ 558,43	0,007 %
5.1.2.21	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	124,4	R\$ 30,81	R\$ 3.832,76	R\$ 38,51	R\$ 4.790,96	0,063 %
5.1.2.22	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,9	R\$ 54,76	R\$ 1.801,60	R\$ 68,45	R\$ 2.252,01	0,030 %
5.1.2.23	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	R\$ 11,59	R\$ 185,44	R\$ 14,49	R\$ 231,80	0,003 %
5.1.2.24	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$ 28,31	R\$ 198,17	R\$ 35,39	R\$ 247,71	0,003 %
5.1.2.25	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 86,17	R\$ 517,02	R\$ 107,71	R\$ 646,28	0,008 %
5.1.2.26	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	R\$ 24,63	R\$ 394,08	R\$ 30,79	R\$ 492,60	0,006 %

5.1.2.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 16,53	R\$ 16,53	R\$ 20,66	R\$ 20,66	0,000 %
5.1.2.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	R\$ 12,84	R\$ 500,76	R\$ 16,05	R\$ 625,95	0,008 %
5.1.2.29	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	R\$ 20,69	R\$ 289,66	R\$ 25,86	R\$ 362,08	0,005 %
5.1.2.30	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1	R\$ 60.869,91	R\$ 60.869,91	R\$ 76.087,39	R\$ 76.087,39	0,997 %
					Subtotal	R\$ 79.900,36			R\$ 99.875,45	1,309 %

5.2			SANITARIAS							
5.2.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	20	R\$ 270,26	R\$ 5.405,20	R\$ 337,83	R\$ 6.756,50	0,089 %
5.2.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 329,65	R\$ 659,30	R\$ 412,06	R\$ 824,13	0,011 %
5.2.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	R\$ 67,74	R\$ 2.032,20	R\$ 84,68	R\$ 2.540,25	0,033 %
5.2.4	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	6	R\$ 15,78	R\$ 94,68	R\$ 19,73	R\$ 118,35	0,002 %
5.2.5	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	1	R\$ 17,93	R\$ 17,93	R\$ 22,41	R\$ 22,41	0,000 %
5.2.6	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 70,63	R\$ 141,26	R\$ 88,29	R\$ 176,58	0,002 %
5.2.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	26	R\$ 41,66	R\$ 1.083,16	R\$ 52,08	R\$ 1.353,95	0,018 %
5.2.8	89728	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	48	R\$ 12,30	R\$ 590,40	R\$ 15,38	R\$ 738,00	0,010 %
5.2.9	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	13	R\$ 22,63	R\$ 294,19	R\$ 28,29	R\$ 367,74	0,005 %
5.2.10	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	6	R\$ 26,65	R\$ 159,90	R\$ 33,31	R\$ 199,88	0,003 %
5.2.11	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	26	R\$ 9,46	R\$ 245,96	R\$ 11,83	R\$ 307,45	0,004 %
5.2.12	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	32	R\$ 14,46	R\$ 462,72	R\$ 18,08	R\$ 578,40	0,008 %
5.2.13	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	5	R\$ 22,22	R\$ 111,10	R\$ 27,78	R\$ 138,88	0,002 %
5.2.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 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	R\$ 25,76	R\$ 25,76	R\$ 32,20	R\$ 32,20	0,000 %
5.2.15	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	41	R\$ 13,69	R\$ 561,29	R\$ 17,11	R\$ 701,61	0,009 %

5.2.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35	R\$ 9,22	R\$ 322,70	R\$ 11,53	R\$ 403,38	0,005 %
5.2.17	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	R\$ 41,16	R\$ 946,68	R\$ 51,45	R\$ 1.183,35	0,016 %
5.2.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	R\$ 49,52	R\$ 792,32	R\$ 61,90	R\$ 990,40	0,013 %
5.2.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 13,57	R\$ 54,28	R\$ 16,96	R\$ 67,85	0,001 %
5.2.20	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	R\$ 25,14	R\$ 201,12	R\$ 31,43	R\$ 251,40	0,003 %
5.2.21	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	R\$ 32,39	R\$ 291,51	R\$ 40,49	R\$ 364,39	0,005 %
5.2.22	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	78	R\$ 6,86	R\$ 535,08	R\$ 8,58	R\$ 668,85	0,009 %
5.2.23	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	R\$ 33,76	R\$ 236,32	R\$ 42,20	R\$ 295,40	0,004 %
5.2.24	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	95	R\$ 16,46	R\$ 1.563,70	R\$ 20,58	R\$ 1.954,63	0,026 %
5.2.25	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	163	R\$ 8,64	R\$ 1.408,32	R\$ 10,80	R\$ 1.760,40	0,023 %
5.2.26	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	R\$ 14,58	R\$ 218,70	R\$ 18,23	R\$ 273,38	0,004 %
5.2.27	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 46,08	R\$ 46,08	R\$ 57,60	R\$ 57,60	0,001 %
5.2.28	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	R\$ 11,29	R\$ 124,19	R\$ 14,11	R\$ 155,24	0,002 %
5.2.29	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	118,4	R\$ 35,69	R\$ 4.225,70	R\$ 44,61	R\$ 5.282,12	0,069 %
5.2.30	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,4	R\$ 19,82	R\$ 998,93	R\$ 24,78	R\$ 1.248,66	0,016 %
5.2.31	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	141,2	R\$ 25,64	R\$ 3.620,37	R\$ 32,05	R\$ 4.525,46	0,059 %
5.2.32	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17	R\$ 32,12	R\$ 546,04	R\$ 40,15	R\$ 682,55	0,009 %
5.2.33	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 38,97	R\$ 77,94	R\$ 48,71	R\$ 97,43	0,001 %
5.2.34	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45	R\$ 22,66	R\$ 1.019,70	R\$ 28,33	R\$ 1.274,63	0,017 %
5.2.35	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 37,14	R\$ 111,42	R\$ 46,43	R\$ 139,28	0,002 %

							Subtotal	R\$ 29.226,14		R\$ 36.532,68	0,479 %
5.3											
5.3.1	99251	SINAPI	PLUVIAL 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	66	R\$ 263,56	R\$ 17.394,96	R\$ 329,45	R\$ 21.743,70	0,285 %	
5.3.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	52	R\$ 35,83	R\$ 1.863,16	R\$ 44,79	R\$ 2.328,95	0,031 %	
5.3.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 36,92	R\$ 110,76	R\$ 46,15	R\$ 138,45	0,002 %	
5.3.4	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 79,39	R\$ 79,39	R\$ 99,24	R\$ 99,24	0,001 %	
5.3.5	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	118	R\$ 27,02	R\$ 3.188,36	R\$ 33,78	R\$ 3.985,45	0,052 %	
5.3.6	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16	R\$ 21,49	R\$ 343,84	R\$ 26,86	R\$ 429,80	0,006 %	
5.3.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	231,3	R\$ 48,02	R\$ 11.107,03	R\$ 60,03	R\$ 13.883,78	0,182 %	
5.3.8	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,4	R\$ 38,08	R\$ 1.157,63	R\$ 47,60	R\$ 1.447,04	0,019 %	
5.3.9	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9	R\$ 39,39	R\$ 354,51	R\$ 49,24	R\$ 443,14	0,006 %	
						Subtotal	R\$ 35.599,64		R\$ 44.499,55	0,583 %	
5.4											
5.4.1											
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA											
5.4.1.1	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	6	R\$ 1.092,52	R\$ 6.555,12	R\$ 1.365,65	R\$ 8.193,90	0,107 %	
5.4.1.2	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	R\$ 63,78	R\$ 63,78	R\$ 79,73	R\$ 79,73	0,001 %	
5.4.1.3	101536	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1	R\$ 1.903,92	R\$ 1.903,92	R\$ 2.379,90	R\$ 2.379,90	0,031 %	
						Subtotal	R\$ 8.522,82		R\$ 10.653,53	0,140 %	
5.4.2											
CABEAMENTO											
5.4.2.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	R\$ 50,26	R\$ 603,12	R\$ 62,83	R\$ 753,90	0,010 %	
5.4.2.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 54,40	R\$ 326,40	R\$ 68,00	R\$ 408,00	0,005 %	
5.4.2.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36	R\$ 43,49	R\$ 1.565,64	R\$ 54,36	R\$ 1.957,05	0,026 %	
5.4.2.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	R\$ 40,15	R\$ 481,80	R\$ 50,19	R\$ 602,25	0,008 %	
5.4.2.5	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	114	R\$ 126,55	R\$ 14.426,70	R\$ 158,19	R\$ 18.033,38	0,236 %	
5.4.2.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	478,5	R\$ 8,92	R\$ 4.268,22	R\$ 11,15	R\$ 5.335,28	0,070 %	

5.4.2.7	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,9	R\$ 13,15	R\$ 6.521,09	R\$ 16,44	R\$ 8.151,36	0,107 %
5.4.2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1472,04	R\$ 3,91	R\$ 5.755,68	R\$ 4,89	R\$ 7.194,60	0,094 %
5.4.2.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	965,7	R\$ 6,49	R\$ 6.267,39	R\$ 8,11	R\$ 7.834,24	0,103 %
5.4.2.10	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156	R\$ 9,18	R\$ 1.432,08	R\$ 11,48	R\$ 1.790,10	0,023 %
5.4.2.11	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145	R\$ 14,69	R\$ 2.130,05	R\$ 18,36	R\$ 2.662,56	0,035 %
						Subtotal	R\$ 43.778,16		R\$ 54.722,71	0,717 %
5.4.3			DISJUNTORES							
5.4.3.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	R\$ 19,20	R\$ 691,20	R\$ 24,00	R\$ 864,00	0,011 %
5.4.3.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	R\$ 100,15	R\$ 2.103,15	R\$ 125,19	R\$ 2.628,94	0,034 %
5.4.3.3	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 687,57	R\$ 2.750,28	R\$ 859,46	R\$ 3.437,85	0,045 %
						Subtotal	R\$ 5.544,63		R\$ 6.930,79	0,091 %
5.4.4			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							
5.4.4.1	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	R\$ 89,20	R\$ 1.070,40	R\$ 111,50	R\$ 1.338,00	0,018 %
5.4.4.2	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12	R\$ 561,59	R\$ 6.739,08	R\$ 701,99	R\$ 8.423,85	0,110 %
5.4.4.3	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6	R\$ 2.657,86	R\$ 15.947,16	R\$ 3.322,33	R\$ 19.933,95	0,261 %
5.4.4.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	R\$ 36,37	R\$ 218,22	R\$ 45,46	R\$ 272,78	0,004 %
5.4.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	R\$ 26,76	R\$ 936,60	R\$ 33,45	R\$ 1.170,75	0,015 %
5.4.4.6	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 80,83	R\$ 80,83	R\$ 101,04	R\$ 101,04	0,001 %
5.4.4.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	R\$ 29,37	R\$ 352,44	R\$ 36,71	R\$ 440,55	0,006 %
5.4.4.8	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	R\$ 182,26	R\$ 546,78	R\$ 227,83	R\$ 683,48	0,009 %
5.4.4.9	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	21	R\$ 37,99	R\$ 797,79	R\$ 47,49	R\$ 997,24	0,013 %
5.4.4.10	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	75	R\$ 101,33	R\$ 7.599,75	R\$ 126,66	R\$ 9.499,69	0,124 %
5.4.4.11	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	8	R\$ 445,73	R\$ 3.565,84	R\$ 557,16	R\$ 4.457,30	0,058 %
5.4.4.12	ED-13357	SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	54	R\$ 59,33	R\$ 3.203,82	R\$ 74,16	R\$ 4.004,78	0,052 %
						Subtotal	R\$ 41.058,71		R\$ 51.323,39	0,672 %
5.4.5			SUBESTAÇÃO							
5.4.5.1	065184	SBC	SUBESTACAO TRANSFORMADORA 15KV-GERAL 300A	UN	1	R\$ 109.016,94	R\$ 109.016,94	R\$ 136.271,18	R\$ 136.271,18	1,785 %
						Subtotal	R\$ 109.016,94		R\$ 136.271,18	1,785 %
5.5			SPDA							

5.5.1	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM ²	UN	3	R\$ 10,67	R\$ 32,01	R\$ 13,34	R\$ 40,01	0,001 %
5.5.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	R\$ 123,79	R\$ 1.114,11	R\$ 154,74	R\$ 1.392,64	0,018 %
5.5.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	68	R\$ 58,78	R\$ 3.997,04	R\$ 73,48	R\$ 4.996,30	0,065 %
5.5.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	86	R\$ 77,37	R\$ 6.653,82	R\$ 96,71	R\$ 8.317,28	0,109 %
5.5.5	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16	R\$ 59,41	R\$ 950,56	R\$ 74,26	R\$ 1.188,20	0,016 %
5.5.6	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 103,29	R\$ 206,58	R\$ 129,11	R\$ 258,23	0,003 %
5.5.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 162,47	R\$ 324,94	R\$ 203,09	R\$ 406,18	0,005 %
5.5.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 136,00	R\$ 272,00	R\$ 170,00	R\$ 340,00	0,004 %
5.5.9	ED-51052	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U	1	R\$ 203,73	R\$ 203,73	R\$ 254,66	R\$ 254,66	0,003 %
						Subtotal	R\$ 13.754,79		R\$ 17.193,49	0,225 %

5.6			COMBATE A INCÊNDIO							
5.6.1			SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO							
5.6.1.1	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	6	R\$ 22,85	R\$ 137,10	R\$ 28,56	R\$ 171,38	0,002 %
5.6.1.2	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	8	R\$ 22,97	R\$ 183,76	R\$ 28,71	R\$ 229,70	0,003 %
5.6.1.3	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	25	R\$ 20,78	R\$ 519,50	R\$ 25,98	R\$ 649,38	0,009 %
5.6.1.4	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	11	R\$ 23,29	R\$ 256,19	R\$ 29,11	R\$ 320,24	0,004 %
5.6.1.5	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	35	R\$ 227,39	R\$ 7.958,65	R\$ 284,24	R\$ 9.948,31	0,130 %
5.6.1.6	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11	R\$ 561,19	R\$ 6.173,09	R\$ 701,49	R\$ 7.716,36	0,101 %
5.6.1.7	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	R\$ 201,19	R\$ 201,19	R\$ 251,49	R\$ 251,49	0,003 %
5.6.1.8	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	4	R\$ 23,12	R\$ 92,48	R\$ 28,90	R\$ 115,60	0,002 %
5.6.1.9	ED-50204	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S10" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA SOBE)	U	21	R\$ 22,98	R\$ 482,58	R\$ 28,73	R\$ 603,23	0,008 %
5.6.1.10	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	6	R\$ 20,77	R\$ 124,62	R\$ 25,96	R\$ 155,78	0,002 %
5.6.1.11	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	R\$ 178,69	R\$ 178,69	R\$ 223,36	R\$ 223,36	0,003 %
5.6.1.12	ED-50187	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	6	R\$ 63,08	R\$ 378,48	R\$ 78,85	R\$ 473,10	0,006 %
5.6.1.13	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	6	R\$ 120,78	R\$ 724,68	R\$ 150,98	R\$ 905,85	0,012 %
5.6.1.14	058111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	UN	1	R\$ 701,15	R\$ 701,15	R\$ 876,44	R\$ 876,44	0,011 %
5.6.1.15	071842	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	UN	27	R\$ 189,20	R\$ 5.108,40	R\$ 236,50	R\$ 6.385,50	0,084 %
5.6.1.16	058012	SBC	DETECTOR GASES	UN	1	R\$ 531,98	R\$ 531,98	R\$ 664,98	R\$ 664,98	0,009 %
5.6.1.17	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 150,63	R\$ 301,26	R\$ 188,29	R\$ 376,58	0,005 %
5.6.1.18	10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	2	R\$ 200,81	R\$ 401,62	R\$ 251,01	R\$ 502,03	0,007 %
						Subtotal	R\$ 24.455,42		R\$ 30.569,28	0,401 %

5.6.2			HIDRANTE							
5.6.2.1	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	6	R\$ 1.476,90	R\$ 8.861,40	R\$ 1.846,13	R\$ 11.076,75	0,145 %
5.6.2.2	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 9.048,44	R\$ 18.096,88	R\$ 11.310,55	R\$ 22.621,10	0,296 %
5.6.2.3	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 3.168,90	R\$ 3.168,90	R\$ 3.961,13	R\$ 3.961,13	0,052 %

5.6.2.4	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 49,69	R\$ 99,38	R\$ 62,11	R\$ 124,23	0,002 %
5.6.2.5	92937	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 140,39	R\$ 280,78	R\$ 175,49	R\$ 350,98	0,005 %
5.6.2.6	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 148,71	R\$ 148,71	R\$ 185,89	R\$ 185,89	0,002 %
5.6.2.7	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 47,29	R\$ 141,87	R\$ 59,11	R\$ 177,34	0,002 %
5.6.2.8	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	R\$ 138,66	R\$ 1.525,26	R\$ 173,33	R\$ 1.906,58	0,025 %
5.6.2.9	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 181,93	R\$ 1.819,30	R\$ 227,41	R\$ 2.274,13	0,030 %
5.6.2.10	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 317,18	R\$ 317,18	R\$ 396,48	R\$ 396,48	0,005 %
5.6.2.11	97480	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 56,42	R\$ 338,52	R\$ 70,53	R\$ 423,15	0,006 %
5.6.2.12	92369	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 32,79	R\$ 131,16	R\$ 40,99	R\$ 163,95	0,002 %
5.6.2.13	92377	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 85,94	R\$ 85,94	R\$ 107,43	R\$ 107,43	0,001 %
5.6.2.14	92379	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 123,68	R\$ 989,44	R\$ 154,60	R\$ 1.236,80	0,016 %
5.6.2.15	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,4	R\$ 49,79	R\$ 169,29	R\$ 62,24	R\$ 211,61	0,003 %
5.6.2.16	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	75,7	R\$ 122,79	R\$ 9.295,20	R\$ 153,49	R\$ 11.619,00	0,152 %
5.6.2.17	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,7	R\$ 162,94	R\$ 6.957,54	R\$ 203,68	R\$ 8.696,92	0,114 %
5.6.2.18	92637	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 63,97	R\$ 127,94	R\$ 79,96	R\$ 159,93	0,002 %
5.6.2.19	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 189,88	R\$ 569,64	R\$ 237,35	R\$ 712,05	0,009 %
5.6.2.20	92644	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 240,71	R\$ 1.925,68	R\$ 300,89	R\$ 2.407,10	0,032 %
5.6.2.21	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 297,13	R\$ 2.377,04	R\$ 371,41	R\$ 2.971,30	0,039 %
5.6.2.22	97478	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 293,16	R\$ 879,48	R\$ 366,45	R\$ 1.099,35	0,014 %
5.6.2.23	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 81,77	R\$ 163,54	R\$ 102,21	R\$ 204,43	0,003 %

5.6.2.24	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 477,63	R\$ 1.910,52	R\$ 597,04	R\$ 2.388,15	0,031 %
5.6.2.25	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 65,65	R\$ 65,65	R\$ 82,06	R\$ 82,06	0,001 %
5.6.2.26	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 350,67	R\$ 701,34	R\$ 438,34	R\$ 876,68	0,011 %
5.6.2.27	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 121,26	R\$ 242,52	R\$ 151,58	R\$ 303,15	0,004 %
5.6.2.28	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 556,06	R\$ 1.112,12	R\$ 695,08	R\$ 1.390,15	0,018 %
						Subtotal	R\$ 62.502,22		R\$ 78.127,77	1,024 %
5.7			REDE LÓGICA							
5.7.1	98298	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1760	R\$ 20,21	R\$ 35.569,60	R\$ 25,26	R\$ 44.462,00	0,583 %
5.7.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	55	R\$ 42,98	R\$ 2.363,90	R\$ 53,73	R\$ 2.954,88	0,039 %
5.7.3	059085	SBC	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	UN	1	R\$ 425,88	R\$ 425,88	R\$ 532,35	R\$ 532,35	0,007 %
5.7.4	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	R\$ 3.120,29	R\$ 6.240,58	R\$ 3.900,36	R\$ 7.800,73	0,102 %
						Subtotal	R\$ 44.599,96		R\$ 55.749,95	0,730 %
5.8			CLIMATIZAÇÃO							
5.8.1			DRENAGEM							
5.8.1.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	89,12	R\$ 16,15	R\$ 1.439,29	R\$ 20,19	R\$ 1.799,11	0,024 %
5.8.1.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	R\$ 6,52	R\$ 143,44	R\$ 8,15	R\$ 179,30	0,002 %
5.8.1.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	26	R\$ 7,44	R\$ 193,44	R\$ 9,30	R\$ 241,80	0,003 %
5.8.1.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	R\$ 9,14	R\$ 146,24	R\$ 11,43	R\$ 182,80	0,002 %
						Subtotal	R\$ 1.922,41		R\$ 2.403,01	0,031 %
5.8.2			AR CONDICIONADO							
5.8.2.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,97	R\$ 26,40	R\$ 5.780,81	R\$ 33,00	R\$ 7.226,01	0,095 %
5.8.2.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,91	R\$ 56,31	R\$ 2.191,02	R\$ 70,39	R\$ 2.738,78	0,036 %
5.8.2.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,06	R\$ 68,89	R\$ 12.404,33	R\$ 86,11	R\$ 15.505,42	0,203 %
						Subtotal	R\$ 20.376,16		R\$ 25.470,20	0,334 %
5.9			INSTALAÇÕES DE GÁS							
5.9.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,86	R\$ 41,56	R\$ 866,94	R\$ 51,95	R\$ 1.083,68	0,014 %
5.9.2	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 29,67	R\$ 267,03	R\$ 37,09	R\$ 333,79	0,004 %
5.9.3	92705	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 39,13	R\$ 156,52	R\$ 48,91	R\$ 195,65	0,003 %
5.9.4	92694	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 20,80	R\$ 124,80	R\$ 26,00	R\$ 156,00	0,002 %

5.9.5	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 13,20	R\$ 26,40	R\$ 16,50	R\$ 33,00	0,000 %
5.9.6	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 45,11	R\$ 135,33	R\$ 56,39	R\$ 169,16	0,002 %
5.9.7	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 22,54	R\$ 90,16	R\$ 28,18	R\$ 112,70	0,001 %
5.9.8	056016	SBC	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO PARA GAS	UN	4	R\$ 298,26	R\$ 1.193,04	R\$ 372,83	R\$ 1.491,30	0,020 %
5.9.9	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	1	R\$ 66,47	R\$ 66,47	R\$ 83,09	R\$ 83,09	0,001 %
						Subtotal	R\$ 2.926,69		R\$ 3.658,36	0,048 %

6		SERVIÇOS FINAIS								
6.1		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
6.1.1	103946	SINAPI	PLANTO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m ²	280,38	R\$ 17,61	R\$ 4.937,49	R\$ 22,01	R\$ 6.171,86	0,081 %
6.1.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50	R\$ 162,26	R\$ 8.113,00	R\$ 202,83	R\$ 10.141,25	0,133 %
6.1.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	150,25	R\$ 85,95	R\$ 12.913,99	R\$ 107,44	R\$ 16.142,48	0,212 %
						Subtotal	R\$ 25.964,48		R\$ 32.455,60	0,425 %

6.2		FECHAMENTO EXTERNO								
6.2.1	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m ²	371,93	R\$ 105,18	R\$ 39.119,60	R\$ 131,48	R\$ 48.899,50	0,641 %
6.2.2	13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	18,04	R\$ 412,44	R\$ 7.440,42	R\$ 515,55	R\$ 9.300,52	0,122 %
6.2.3	ED-50985	SETOP	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m ²	20,94	R\$ 495,70	R\$ 10.379,96	R\$ 619,63	R\$ 12.974,95	0,170 %
6.2.4	ED-50667	SETOP	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	173,93	R\$ 59,44	R\$ 10.338,40	R\$ 74,30	R\$ 12.923,00	0,169 %
6.2.5	87896	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	826,54	R\$ 5,02	R\$ 4.149,23	R\$ 6,28	R\$ 5.186,54	0,068 %
6.2.6	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m ²	826,54	R\$ 54,00	R\$ 44.633,16	R\$ 67,50	R\$ 55.791,45	0,731 %
6.2.7	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	826,54	R\$ 5,74	R\$ 4.744,34	R\$ 7,18	R\$ 5.930,42	0,078 %
6.2.8	ED-50500	SETOP	PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	826,54	R\$ 15,58	R\$ 12.877,49	R\$ 19,48	R\$ 16.096,87	0,211 %
6.2.9	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	17,8	R\$ 473,12	R\$ 8.421,54	R\$ 591,40	R\$ 10.526,92	0,138 %
						Subtotal	R\$ 142.104,13		R\$ 177.630,16	2,327 %

6.3		LIMPEZA FINAL								
6.3.1	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	7	R\$ 5,97	R\$ 41,79	R\$ 7,46	R\$ 52,24	0,001 %
6.3.2	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²	1023,66	R\$ 9,65	R\$ 9.878,32	R\$ 12,06	R\$ 12.347,90	0,162 %
6.3.3	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²	507,98	R\$ 3,60	R\$ 1.828,73	R\$ 4,50	R\$ 2.285,91	0,030 %
6.3.4	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÉ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	20	R\$ 5,97	R\$ 119,40	R\$ 7,46	R\$ 149,25	0,002 %

6.3.5	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m ²	150,5	R\$ 3,05	R\$ 459,03	R\$ 3,81	R\$ 573,78	0,008 %
6.3.6	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	25	R\$ 9,06	R\$ 226,50	R\$ 11,33	R\$ 283,13	0,004 %
6.3.7	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m ²	15,36	R\$ 2,35	R\$ 36,10	R\$ 2,94	R\$ 45,12	0,001 %
6.3.8	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m ²	18,9	R\$ 3,48	R\$ 65,77	R\$ 4,35	R\$ 82,22	0,001 %
6.3.9	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m ²	55,44	R\$ 0,83	R\$ 46,02	R\$ 1,04	R\$ 57,52	0,001 %
6.3.10	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m ²	28,71	R\$ 14,05	R\$ 403,38	R\$ 17,56	R\$ 504,22	0,007 %
6.3.11	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1963,73	R\$ 1,63	R\$ 3.200,88	R\$ 2,04	R\$ 4.001,10	0,052 %
6.3.12	03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m ³	VG	12	R\$ 280,00	R\$ 3.360,00	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00	0,055 %
6.3.13	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m ²	88	R\$ 30,77	R\$ 2.707,76	R\$ 38,46	R\$ 3.384,70	0,044 %
6.3.14	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	353,1	R\$ 2,41	R\$ 850,97	R\$ 3,01	R\$ 1.063,71	0,014 %
						Subtotal	R\$ 23.224,63		R\$ 29.030,79	0,380 %

Total sem BDI R\$ 6.105.853,71 Total do BDI R\$ 7.632.317,13 100,00%

TOTAL GERAL PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 8 SALAS E QUADRA POLIESPORTIVA: R\$ 7.632.317,13

7.1			DEMOLIÇÃO							
7.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	132,31	R\$ 60,37	R\$ 7.987,55	R\$ 75,46	R\$ 9.984,44	0,191 %
7.1.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	45,5	R\$ 61,37	R\$ 2.792,34	R\$ 76,71	R\$ 3.490,42	0,067 %
7.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	45,5	R\$ 62,37	R\$ 2.837,84	R\$ 77,96	R\$ 3.547,29	0,068 %
7.1.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200	R\$ 63,37	R\$ 12.674,00	R\$ 79,21	R\$ 15.842,50	0,303 %
7.1.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	R\$ 64,37	R\$ 643,70	R\$ 80,46	R\$ 804,63	0,015 %
7.1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	8,4	R\$ 65,37	R\$ 549,11	R\$ 81,71	R\$ 686,39	0,013 %
7.1.7	97653	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	R\$ 66,37	R\$ 663,70	R\$ 82,96	R\$ 829,63	0,016 %
7.1.8	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	213,37	R\$ 67,37	R\$ 14.374,74	R\$ 84,21	R\$ 17.968,42	0,343 %
7.1.9	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2133,7	R\$ 68,37	R\$ 145.881,07	R\$ 85,46	R\$ 182.351,34	3,482 %
						Subtotal	R\$ 188.404,04		R\$ 235.505,05	4,497 %

8.2			LIMPEZA DE OBRA							
8.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	1440	R\$ 0,36	R\$ 518,40	R\$ 0,45	R\$ 648,00	0,012 %
8.2.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	288	R\$ 6,34	R\$ 1.825,92	R\$ 7,93	R\$ 2.282,40	0,044 %
8.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2880	R\$ 2,23	R\$ 6.422,40	R\$ 2,79	R\$ 8.028,00	0,153 %
8.2.4	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	16	R\$ 253,74	R\$ 4.059,84	R\$ 317,18	R\$ 5.074,80	0,097 %

8.2.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	16	R\$ 248,23	R\$ 3.971,68	R\$ 310,29	R\$ 4.964,60	0,095 %
8.2.6	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	90	R\$ 2,56	R\$ 230,40	R\$ 3,20	R\$ 288,00	0,005 %
					Subtotal	R\$ 17.028,64			R\$ 21.285,80	0,406 %

8.3			CANTEIRO DE OBRA							
8.3.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m ²	6	R\$ 308,96	R\$ 1.853,76	R\$ 386,20	R\$ 2.317,20	0,044 %
8.3.2	Cant - 001	PMRN	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA - EM PVC DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	R\$ 422,16	R\$ 422,16	R\$ 527,70	R\$ 527,70	0,010 %
8.3.3	Cant - 004	PMRN	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	R\$ 2.317,05	R\$ 2.317,05	R\$ 2.896,31	R\$ 2.896,31	0,055 %
8.3.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1	R\$ 8.474,03	R\$ 8.474,03	R\$ 10.592,54	R\$ 10.592,54	0,202 %
8.3.5	Cant - 002	PMRN	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, INCLUINDO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO	MES	8	R\$ 1.548,07	R\$ 12.384,56	R\$ 1.935,09	R\$ 15.480,70	0,296 %
8.3.6	Cant - 003	PMRN	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, INCLUINDO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO	MES	8	R\$ 1.316,82	R\$ 10.534,56	R\$ 1.646,03	R\$ 13.168,20	0,251 %
8.3.7	Cant - 005	PMRN	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, INCLUINDO TRASNPORTE E INSTALAÇÃO	MES	8	R\$ 1.114,47	R\$ 8.915,76	R\$ 1.393,09	R\$ 11.144,70	0,213 %
8.3.8	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	48	R\$ 628,85	R\$ 30.184,80	R\$ 786,06	R\$ 37.731,00	0,721 %
8.3.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	215,6	R\$ 148,47	R\$ 32.010,13	R\$ 185,59	R\$ 40.012,67	0,764 %
8.3.10	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	189,38	R\$ 64,72	R\$ 12.256,67	R\$ 80,90	R\$ 15.320,84	0,293 %
8.3.11	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	40	R\$ 1.037,31	R\$ 41.492,40	R\$ 1.296,64	R\$ 51.865,50	0,990 %
					Subtotal	R\$ 160.845,89			R\$ 201.057,36	3,839 %

9			PREPARAÇÃO DO TERRENO							
9.1			TERRAPLANAGEM							
9.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m ³	315,9	R\$ 3,78	R\$ 1.194,10	R\$ 4,73	R\$ 1.492,63	0,029 %
9.1.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRODA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	306,96	R\$ 36,51	R\$ 11.207,11	R\$ 45,64	R\$ 14.008,89	0,268 %
9.1.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	410,67	R\$ 8,24	R\$ 3.383,92	R\$ 10,30	R\$ 4.229,90	0,081 %
9.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8097,18	R\$ 2,23	R\$ 18.056,71	R\$ 2,79	R\$ 22.570,89	0,431 %
9.1.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	399,05	R\$ 8,00	R\$ 3.192,40	R\$ 10,00	R\$ 3.990,50	0,076 %
9.1.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	57,15	R\$ 70,29	R\$ 4.017,07	R\$ 87,86	R\$ 5.021,34	0,096 %
9.1.7	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m ³	3,57	R\$ 269,04	R\$ 960,47	R\$ 336,30	R\$ 1.200,59	0,023 %
					Subtotal	R\$ 42.011,79			R\$ 52.514,74	1,003 %
9.2			MURO DE ARRIMO							

9.2.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTERAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	720	R\$ 136,08	R\$ 97.977,60	R\$ 170,10	R\$ 122.472,00	2,339 %
9.2.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	90	R\$ 15,06	R\$ 1.355,40	R\$ 18,83	R\$ 1.694,25	0,032 %
9.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	560,13	R\$ 17,09	R\$ 9.572,62	R\$ 21,36	R\$ 11.965,78	0,228 %
9.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	563,67	R\$ 14,73	R\$ 8.302,86	R\$ 18,41	R\$ 10.378,57	0,198 %
9.2.5	Conc - 0001	PMRN	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	56,65	R\$ 723,19	R\$ 40.968,71	R\$ 903,99	R\$ 51.210,89	0,978 %
9.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	336,78	R\$ 91,37	R\$ 30.771,59	R\$ 114,21	R\$ 38.464,49	0,735 %
9.2.7	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	136	R\$ 105,18	R\$ 14.304,48	R\$ 131,48	R\$ 17.880,60	0,341 %
9.2.8	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	272	R\$ 4,68	R\$ 1.272,96	R\$ 5,85	R\$ 1.591,20	0,030 %
9.2.9	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	272	R\$ 39,58	R\$ 10.765,76	R\$ 49,48	R\$ 13.457,20	0,257 %
9.2.10	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	272	R\$ 45,73	R\$ 12.438,56	R\$ 57,16	R\$ 15.548,20	0,297 %
9.2.11	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,32	R\$ 13,13	R\$ 1.120,25	R\$ 16,41	R\$ 1.400,31	0,027 %
9.2.12	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PE DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	107,4	R\$ 49,83	R\$ 5.351,74	R\$ 62,29	R\$ 6.689,68	0,128 %
9.2.13	102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	107,4	R\$ 65,28	R\$ 7.011,07	R\$ 81,60	R\$ 8.763,84	0,167 %
						Subtotal	R\$ 241.213,61		R\$ 301.517,01	5,758 %

10		BLOCO ESCOLAR								
10.1		FUNDÇÕES								
10.1.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	998,4	R\$ 15,89	R\$ 15.864,58	R\$ 19,86	R\$ 19.830,72	0,379 %
10.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	998,4	R\$ 17,09	R\$ 17.062,66	R\$ 21,36	R\$ 21.328,32	0,407 %
10.1.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	426,03	R\$ 712,00	R\$ 303.333,36	R\$ 890,00	R\$ 379.166,70	7,241 %
10.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	128,8	R\$ 40,04	R\$ 5.157,15	R\$ 50,05	R\$ 6.446,44	0,123 %
10.1.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	6574,23	R\$ 17,74	R\$ 116.626,84	R\$ 22,18	R\$ 145.783,55	2,784 %
10.1.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1310,62	R\$ 2,58	R\$ 3.381,40	R\$ 3,23	R\$ 4.226,75	0,081 %
10.1.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	147,97	R\$ 134,13	R\$ 19.847,22	R\$ 167,66	R\$ 24.809,02	0,474 %
10.1.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1056,95	R\$ 2,84	R\$ 3.001,74	R\$ 3,55	R\$ 3.752,17	0,072 %
10.1.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	52,85	R\$ 29,56	R\$ 1.562,25	R\$ 36,95	R\$ 1.952,81	0,037 %

							Subtotal	R\$ 485.837,18		R\$ 607.296,48	11,597 %
10.2 ESTRUTURA METÁLICA											
10.2.1	104466	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	KG	7003,04	R\$ 30,60	R\$ 214.293,02	R\$ 38,25	R\$ 267.866,28	5,115 %	
10.2.2	104467	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	18192,9	R\$ 40,62	R\$ 738.995,60	R\$ 50,78	R\$ 923.744,50	17,640 %	
10.2.3	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12595	R\$ 3,22	R\$ 40.555,90	R\$ 4,03	R\$ 50.694,88	0,968 %	
						Subtotal	R\$ 993.844,52		R\$ 1.242.305,65	23,723 %	
10.3 COBERTURA											
10.3.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO. AF_07/2019	m ²	928,05	R\$ 183,10	R\$ 169.925,96	R\$ 228,88	R\$ 212.407,44	4,056 %	
10.3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	177,78	R\$ 197,96	R\$ 35.193,33	R\$ 247,45	R\$ 43.991,66	0,840 %	
10.3.3	ED-50680	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE içAMENTO MANUAL VERTICAL	m	70,02	R\$ 88,44	R\$ 6.192,57	R\$ 110,55	R\$ 7.740,71	0,148 %	
10.3.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	495,6	R\$ 48,26	R\$ 23.917,66	R\$ 60,33	R\$ 29.897,07	0,571 %	
10.3.5	ED-48402	SETOP	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m	88,97	R\$ 54,81	R\$ 4.876,45	R\$ 68,51	R\$ 6.095,56	0,116 %	
10.3.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO. AF_07/2019	m ²	285,26	R\$ 66,41	R\$ 18.944,12	R\$ 83,01	R\$ 23.680,15	0,452 %	
						Subtotal	R\$ 259.050,07		R\$ 323.812,59	6,184 %	
4.4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL											
4.4.1	VED-002	PMRN	PAREDE EM PAINEL TERMOACÚSTICO PIR 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	997,61	R\$ 389,77	R\$ 388.838,45	R\$ 487,21	R\$ 486.048,06	9,282 %	
4.4.2	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m ²	629,75	R\$ 74,81	R\$ 47.111,60	R\$ 93,51	R\$ 58.889,50	1,125 %	
4.4.3	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m ²	375,28	R\$ 105,99	R\$ 39.775,93	R\$ 132,49	R\$ 49.719,91	0,949 %	
4.4.4	160156	SBC	ISOLAMENTO TERMICO COM LÁDE ROCHA	m ²	375,28	R\$ 67,82	R\$ 25.451,49	R\$ 84,78	R\$ 31.814,36	0,608 %	
4.4.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	21,95	R\$ 625,61	R\$ 13.732,14	R\$ 782,01	R\$ 17.165,17	0,328 %	
4.4.6	Trans - 001	PMRN	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO PARA PAINEL TERMOACÚSTICO	TXKM	12415	R\$ 2,98	R\$ 36.996,70	R\$ 3,73	R\$ 46.245,88	0,883 %	
						Subtotal	R\$ 551.906,30		R\$ 689.882,88	13,174 %	
4.5 FORROS											
4.5.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	347,08	R\$ 66,78	R\$ 23.178,00	R\$ 83,48	R\$ 28.972,50	0,553 %	
4.5.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	565,92	R\$ 71,70	R\$ 40.576,46	R\$ 89,63	R\$ 50.720,58	0,969 %	
						Subtotal	R\$ 63.754,47		R\$ 79.693,08	1,522 %	
4.6 ESQUADRIAS											
4.6.1 PORTAS											
4.6.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRÍ, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	58,38	R\$ 857,83	R\$ 50.080,12	R\$ 1.072,29	R\$ 62.600,14	1,195 %	
4.6.1.2	140023	SBC	FECHADURA PORTA ALUMINIO PADRAO SOCIAL-CROMADO BRILHANTE	UN	30	R\$ 784,53	R\$ 23.535,90	R\$ 980,66	R\$ 29.419,88	0,562 %	

4.6.1.3	91341	SINAPI	PORATA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	11,2	R\$ 668,81	R\$ 7.490,67	R\$ 836,01	R\$ 9.363,34	0,179 %
4.6.1.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10	R\$ 80,74	R\$ 807,40	R\$ 100,93	R\$ 1.009,25	0,019 %
4.6.1.5	112226	SBC	PORTA ALUMINIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NÁTURAL	m ²	56,7	R\$ 660,57	R\$ 37.454,32	R\$ 825,71	R\$ 46.817,90	0,894 %
4.6.1.6	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m ²	56,7	R\$ 394,45	R\$ 22.365,32	R\$ 493,06	R\$ 27.956,64	0,534 %
						Subtotal	R\$ 141.733,72		R\$ 177.167,15	3,383 %
4.6.2			JANELAS							
4.6.2.1	ED-29520	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NÁTURAL, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FABRICAÇÃO)	m ²	6,09	R\$ 618,77	R\$ 3.768,31	R\$ 773,46	R\$ 4.710,39	0,090 %
4.6.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	2	R\$ 761,18	R\$ 1.522,36	R\$ 951,48	R\$ 1.902,95	0,036 %
4.6.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	47,94	R\$ 418,97	R\$ 20.085,42	R\$ 523,71	R\$ 25.106,78	0,479 %
4.6.2.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	80,1	R\$ 103,31	R\$ 8.275,13	R\$ 129,14	R\$ 10.343,91	0,198 %
4.6.2.5	ESQ0001	PMRN	REQUADRO PARA JANELA EM PLACA CIMENTÍCIA	M	473,8	R\$ 88,61	R\$ 41.983,42	R\$ 110,76	R\$ 52.479,27	1,002 %
4.6.2.6	EST-0002	PMRN	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA BRISE SOLEIL	m ²	16,8	R\$ 302,13	R\$ 5.075,78	R\$ 377,66	R\$ 6.344,73	0,121 %
						Subtotal	R\$ 80.710,42		R\$ 100.888,03	1,927 %
4.7			PINTURAS							
4.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	690,62	R\$ 3,94	R\$ 2.721,04	R\$ 4,93	R\$ 3.401,30	0,065 %
4.7.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	690,62	R\$ 16,80	R\$ 11.602,42	R\$ 21,00	R\$ 14.503,02	0,277 %
4.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	690,62	R\$ 10,45	R\$ 7.216,98	R\$ 13,06	R\$ 9.021,22	0,172 %
4.7.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	565,92	R\$ 4,76	R\$ 2.693,78	R\$ 5,95	R\$ 3.367,22	0,064 %
4.7.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	565,92	R\$ 11,70	R\$ 6.621,26	R\$ 14,63	R\$ 8.276,58	0,158 %
4.7.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	565,92	R\$ 12,47	R\$ 7.057,02	R\$ 15,59	R\$ 8.821,28	0,168 %
						Subtotal	R\$ 37.912,50		R\$ 47.390,63	0,905 %
4.8			PISOS E REVESTIMENTOS							
4.8.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m ²	1000,8	R\$ 46,04	R\$ 46.076,83	R\$ 57,55	R\$ 57.596,04	1,100 %
4.8.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	952,14	R\$ 146,38	R\$ 139.374,25	R\$ 182,98	R\$ 174.217,82	3,327 %
4.8.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	147,4	R\$ 15,85	R\$ 2.336,29	R\$ 19,81	R\$ 2.920,36	0,056 %
4.8.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	180,68	R\$ 85,95	R\$ 15.529,45	R\$ 107,44	R\$ 19.411,81	0,371 %
4.8.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	36	R\$ 83,66	R\$ 3.011,76	R\$ 104,58	R\$ 3.764,70	0,072 %
4.8.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	284,8	R\$ 72,68	R\$ 20.699,26	R\$ 90,85	R\$ 25.874,08	0,494 %
4.8.7	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	146,57	R\$ 45,84	R\$ 6.718,77	R\$ 57,30	R\$ 8.398,46	0,160 %

4.8.8	Revest - 001	PMRN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m ²	505,23	R\$ 99,86	R\$ 50.452,27	R\$ 124,83	R\$ 63.065,33	1,204 %
4.8.9	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m ²	184,46	R\$ 78,18	R\$ 14.421,08	R\$ 97,73	R\$ 18.026,35	0,344 %
						Subtotal	R\$ 298.619,96		R\$ 373.274,96	7,128 %
4.9										
4.9.1	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	9	R\$ 540,66	R\$ 4.865,94	R\$ 675,83	R\$ 6.082,43	0,116 %
4.9.2	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	3	R\$ 597,43	R\$ 1.792,29	R\$ 746,79	R\$ 2.240,36	0,043 %
4.9.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	R\$ 142,97	R\$ 1.286,73	R\$ 178,71	R\$ 1.608,41	0,031 %
4.9.4	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	3	R\$ 412,65	R\$ 1.237,95	R\$ 515,81	R\$ 1.547,44	0,030 %
4.9.5	86925	SINAPI	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 582,05	R\$ 2.910,25	R\$ 727,56	R\$ 3.637,81	0,069 %
4.9.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 543,77	R\$ 5.981,47	R\$ 679,71	R\$ 7.476,84	0,143 %
4.9.7	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 650,38	R\$ 1.951,14	R\$ 812,98	R\$ 2.438,93	0,047 %
4.9.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 359,90	R\$ 1.079,70	R\$ 449,88	R\$ 1.349,63	0,026 %
4.9.9	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 619,59	R\$ 1.858,77	R\$ 774,49	R\$ 2.323,46	0,044 %
4.9.10	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 43,48	R\$ 304,36	R\$ 54,35	R\$ 380,45	0,007 %
4.9.11	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 102,23	R\$ 1.124,53	R\$ 127,79	R\$ 1.405,66	0,027 %
4.9.12	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	R\$ 58,87	R\$ 529,83	R\$ 73,59	R\$ 662,29	0,013 %
4.9.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 85,20	R\$ 681,60	R\$ 106,50	R\$ 852,00	0,016 %
4.9.14	070705	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1	R\$ 13.294,99	R\$ 13.294,99	R\$ 16.618,74	R\$ 16.618,74	0,317 %
4.9.15	86939	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 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	4	R\$ 413,75	R\$ 1.655,00	R\$ 517,19	R\$ 2.068,75	0,040 %
4.9.16	ED-50287	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304. APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	R\$ 893,40	R\$ 1.786,80	R\$ 1.116,75	R\$ 2.233,50	0,043 %

4.9.17	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÉNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	R\$ 151,58	R\$ 303,16	R\$ 189,48	R\$ 378,95	0,007 %
4.9.18	ED-21575	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BACANDA, INCLUSIVE POLIMENTO DE	m ²	30,12	R\$ 241,49	R\$ 7.273,68	R\$ 301,86	R\$ 9.092,10	0,174 %
					Subtotal	R\$ 49.918,19			R\$ 62.397,74	1,192 %

4.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.10.1	ED-51150	SETOP	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSEN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14	R\$ 239,43	R\$ 3.352,02	R\$ 299,29	R\$ 4.190,03	0,080 %	
4.10.2	ED-50968	SETOP	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	cj	1	R\$ 3.122,63	R\$ 3.122,63	R\$ 3.903,29	R\$ 3.903,29	0,075 %	
4.10.3	Revest - 004	PMRN	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE LETRA CAIXA EM CHAPA INÓX 40CM	UN	30	R\$ 394,71	R\$ 11.841,30	R\$ 493,39	R\$ 14.801,63	0,283 %	
4.10.4	ED-50635	SETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	cj	1	R\$ 973,13	R\$ 973,13	R\$ 1.216,41	R\$ 1.216,41	0,023 %	
					Subtotal	R\$ 19.289,08			R\$ 24.111,35	0,460 %	

5			SISTEMAS PREDIAIS								
5.1			ÁGUA FRIA								
5.1.1			ALIMENTAÇÃO								
5.1.1.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 22,45	R\$ 22,45	R\$ 28,06	R\$ 28,06	0,001 %	
5.1.1.2	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 18,75	R\$ 18,75	R\$ 23,44	R\$ 23,44	0,000 %	
5.1.1.3	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1	UN	1	R\$ 112,09	R\$ 112,09	R\$ 140,11	R\$ 140,11	0,003 %	
5.1.1.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4	UN	2	R\$ 83,05	R\$ 166,10	R\$ 103,81	R\$ 207,63	0,004 %	
5.1.1.5	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	R\$ 20,81	R\$ 20,81	R\$ 26,01	R\$ 26,01	0,000 %	
5.1.1.6	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R\$ 9,43	R\$ 37,72	R\$ 11,79	R\$ 47,15	0,001 %	
5.1.1.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 5,50	R\$ 33,00	R\$ 6,88	R\$ 41,25	0,001 %	
5.1.1.8	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 7,51	R\$ 37,55	R\$ 9,39	R\$ 46,94	0,001 %	
5.1.1.9	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 4,82	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 6,03	0,000 %	
5.1.1.10	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 4,90	R\$ 9,80	0,000 %	
5.1.1.11	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,9	R\$ 6,03	R\$ 132,06	R\$ 7,54	R\$ 165,07	0,003 %	
5.1.1.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 6,86	R\$ 6,86	R\$ 8,58	R\$ 8,58	0,000 %	
5.1.1.13	ED-49864	SETOP	CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4" CV MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA, 1 ESTAGIO	un	2	R\$ 1.432,43	R\$ 2.864,86	R\$ 1.790,54	R\$ 3.581,08	0,068 %	
5.1.1.14	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 7,04	R\$ 7,04	R\$ 8,80	R\$ 8,80	0,000 %	
5.1.1.15	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 31,47	R\$ 31,47	R\$ 39,34	R\$ 39,34	0,001 %	
					Subtotal	R\$ 3.503,42			R\$ 4.379,27	0,084 %	
5.1.2			ÁGUA FRIA								
5.1.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32	R\$ 125,89	R\$ 4.028,48	R\$ 157,36	R\$ 5.035,60	0,096 %	

5.1.2.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 119,28	R\$ 357,84	R\$ 149,10	R\$ 447,30	0,009 %
5.1.2.3	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 201,12	R\$ 402,24	R\$ 251,40	R\$ 502,80	0,010 %
5.1.2.4	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 12,27	R\$ 36,81	R\$ 15,34	R\$ 46,01	0,001 %
5.1.2.5	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	67	R\$ 5,88	R\$ 393,96	R\$ 7,35	R\$ 492,45	0,009 %
5.1.2.6	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 46,07	R\$ 92,14	R\$ 57,59	R\$ 115,18	0,002 %
5.1.2.7	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R\$ 12,71	R\$ 50,84	R\$ 15,89	R\$ 63,55	0,001 %
5.1.2.8	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 10,41	R\$ 20,82	R\$ 13,01	R\$ 26,03	0,000 %
5.1.2.9	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	97	R\$ 11,05	R\$ 1.071,85	R\$ 13,81	R\$ 1.339,81	0,026 %
5.1.2.10	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	R\$ 27,85	R\$ 389,90	R\$ 34,81	R\$ 487,38	0,009 %
5.1.2.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 8,36	R\$ 16,72	R\$ 10,45	R\$ 20,90	0,000 %
5.1.2.12	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	R\$ 20,03	R\$ 180,27	R\$ 25,04	R\$ 225,34	0,004 %
5.1.2.13	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 43,07	R\$ 258,42	R\$ 53,84	R\$ 323,03	0,006 %
5.1.2.14	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	R\$ 6,30	R\$ 113,40	R\$ 7,88	R\$ 141,75	0,003 %
5.1.2.15	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	207,3	R\$ 21,64	R\$ 4.485,97	R\$ 27,05	R\$ 5.607,47	0,107 %
5.1.2.16	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119,9	R\$ 30,81	R\$ 3.694,12	R\$ 38,51	R\$ 4.617,65	0,088 %
5.1.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	R\$ 11,59	R\$ 231,80	R\$ 14,49	R\$ 289,75	0,006 %
5.1.2.18	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	R\$ 24,63	R\$ 689,64	R\$ 30,79	R\$ 862,05	0,016 %
5.1.2.19	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 16,53	R\$ 82,65	R\$ 20,66	R\$ 103,31	0,002 %
5.1.2.20	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	44	R\$ 12,84	R\$ 564,96	R\$ 16,05	R\$ 706,20	0,013 %
5.1.2.21	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	R\$ 20,69	R\$ 289,66	R\$ 25,86	R\$ 362,08	0,007 %
5.1.2.22	89399	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 25,32	R\$ 25,32	R\$ 31,65	R\$ 31,65	0,001 %
5.1.3 RESERVATÓRIO										
5.1.3.1	7107376	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1	R\$ 44.636,57	R\$ 44.636,57	R\$ 55.795,71	R\$ 55.795,71	1,065 %
						Subtotal	R\$ 62.114,38		R\$ 77.642,98	1,483 %

SANITARIAS										
5.2										
5.2.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	18	R\$ 270,26	R\$ 4.864,68	R\$ 337,83	R\$ 6.080,85	0,116 %
5.2.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 329,65	R\$ 659,30	R\$ 412,06	R\$ 824,13	0,016 %
5.2.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	R\$ 67,74	R\$ 2.438,64	R\$ 84,68	R\$ 3.048,30	0,058 %
5.2.4	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	4	R\$ 15,78	R\$ 63,12	R\$ 19,73	R\$ 78,90	0,002 %
5.2.5	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	2	R\$ 17,93	R\$ 35,86	R\$ 22,41	R\$ 44,83	0,001 %
5.2.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	12	R\$ 41,66	R\$ 499,92	R\$ 52,08	R\$ 624,90	0,012 %
5.2.7	89728	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	49	R\$ 12,30	R\$ 602,70	R\$ 15,38	R\$ 753,38	0,014 %
5.2.8	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	24	R\$ 22,63	R\$ 543,12	R\$ 28,29	R\$ 678,90	0,013 %
5.2.9	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	3	R\$ 26,65	R\$ 79,95	R\$ 33,31	R\$ 99,94	0,002 %
5.2.10	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	26	R\$ 9,46	R\$ 245,96	R\$ 11,83	R\$ 307,45	0,006 %
5.2.11	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	33	R\$ 14,46	R\$ 477,18	R\$ 18,08	R\$ 596,48	0,011 %
5.2.12	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	3	R\$ 22,22	R\$ 66,66	R\$ 27,78	R\$ 83,33	0,002 %
5.2.13	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	45	R\$ 13,69	R\$ 616,05	R\$ 17,11	R\$ 770,06	0,015 %
5.2.14	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	39	R\$ 9,22	R\$ 359,58	R\$ 11,53	R\$ 449,48	0,009 %
5.2.15	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	R\$ 41,16	R\$ 1.029,00	R\$ 51,45	R\$ 1.286,25	0,025 %
5.2.16	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	10	R\$ 49,52	R\$ 495,20	R\$ 61,90	R\$ 619,00	0,012 %
5.2.17	89783	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	2	R\$ 13,57	R\$ 27,14	R\$ 16,96	R\$ 33,93	0,001 %
5.2.18	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	10	R\$ 25,14	R\$ 251,40	R\$ 31,43	R\$ 314,25	0,006 %
5.2.19	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 32,39	R\$ 194,34	R\$ 40,49	R\$ 242,93	0,005 %

5.2.20	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	78	R\$ 6,86	R\$ 535,08	R\$ 8,58	R\$ 668,85	0,013 %
5.2.21	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	R\$ 33,76	R\$ 337,60	R\$ 42,20	R\$ 422,00	0,008 %
5.2.22	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	73	R\$ 16,46	R\$ 1.201,58	R\$ 20,58	R\$ 1.501,98	0,029 %
5.2.23	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	194	R\$ 8,64	R\$ 1.676,16	R\$ 10,80	R\$ 2.095,20	0,040 %
5.2.24	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	R\$ 14,58	R\$ 145,80	R\$ 18,23	R\$ 182,25	0,003 %
5.2.25	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	R\$ 46,08	R\$ 138,24	R\$ 57,60	R\$ 172,80	0,003 %
5.2.26	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19	R\$ 11,29	R\$ 214,51	R\$ 14,11	R\$ 268,14	0,005 %
5.2.27	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	126,3	R\$ 35,69	R\$ 4.507,65	R\$ 44,61	R\$ 5.634,56	0,108 %
5.2.28	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	53,9	R\$ 19,82	R\$ 1.068,30	R\$ 24,78	R\$ 1.335,37	0,026 %
5.2.29	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	196,3	R\$ 25,64	R\$ 5.033,13	R\$ 32,05	R\$ 6.291,42	0,120 %
5.2.30	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,5	R\$ 32,12	R\$ 626,34	R\$ 40,15	R\$ 782,93	0,015 %
5.2.31	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 38,97	R\$ 38,97	R\$ 48,71	R\$ 48,71	0,001 %
5.2.32	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48	R\$ 22,66	R\$ 1.087,68	R\$ 28,33	R\$ 1.359,60	0,026 %
5.2.33	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 24,71	R\$ 24,71	R\$ 30,89	R\$ 30,89	0,001 %
5.2.34	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 28,91	R\$ 144,55	R\$ 36,14	R\$ 180,69	0,003 %
						Subtotal	R\$ 30.330,10		R\$ 37.912,62	0,724 %

5.3			PLUVIAL							
5.3.1	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	R\$ 263,56	R\$ 5.271,20	R\$ 329,45	R\$ 6.589,00	0,126 %
5.3.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	45	R\$ 35,83	R\$ 1.612,35	R\$ 44,79	R\$ 2.015,44	0,038 %
5.3.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 36,92	R\$ 73,84	R\$ 46,15	R\$ 92,30	0,002 %
5.3.4	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 79,39	R\$ 79,39	R\$ 99,24	R\$ 99,24	0,002 %

5.3.5	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40	R\$ 27,02	R\$ 1.080,80	R\$ 33,78	R\$ 1.351,00	0,026 %
5.3.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	251	R\$ 48,02	R\$ 12.053,02	R\$ 60,03	R\$ 15.066,28	0,288 %
5.3.7	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20	R\$ 75,88	R\$ 1.517,60	R\$ 94,85	R\$ 1.897,00	0,036 %
5.3.8	104175	SINAPI	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 138,74	R\$ 138,74	R\$ 173,43	R\$ 173,43	0,003 %
5.3.9	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 121,29	R\$ 121,29	R\$ 151,61	R\$ 151,61	0,003 %
						Subtotal	R\$ 21.948,23		R\$ 27.435,29	0,524 %

5.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA							
5.4.1.1	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2	R\$ 1.079,19	R\$ 2.158,38	R\$ 1.348,99	R\$ 2.697,98	0,052 %
5.4.1.2	ED-49503	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	2	R\$ 805,12	R\$ 1.610,24	R\$ 1.006,40	R\$ 2.012,80	0,038 %
5.4.1.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 453,45	R\$ 453,45	R\$ 566,81	R\$ 566,81	0,011 %
5.4.1.4	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	R\$ 63,78	R\$ 63,78	R\$ 79,73	R\$ 79,73	0,002 %
5.4.1.5	101536	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1	R\$ 1.903,92	R\$ 1.903,92	R\$ 2.379,90	R\$ 2.379,90	0,045 %
5.4.2			CABEAMENTO				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000 %
5.4.2.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42	R\$ 43,49	R\$ 1.826,58	R\$ 54,36	R\$ 2.283,23	0,044 %
5.4.2.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43	R\$ 28,10	R\$ 1.208,30	R\$ 35,13	R\$ 1.510,38	0,029 %
5.4.2.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 30,17	R\$ 30,17	R\$ 37,71	R\$ 37,71	0,001 %
5.4.2.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R\$ 32,53	R\$ 260,24	R\$ 40,66	R\$ 325,30	0,006 %
5.4.2.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	R\$ 26,76	R\$ 615,48	R\$ 33,45	R\$ 769,35	0,015 %
5.4.2.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 40,86	R\$ 163,44	R\$ 51,08	R\$ 204,30	0,004 %
5.4.2.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R\$ 54,97	R\$ 384,79	R\$ 68,71	R\$ 480,99	0,009 %
5.4.2.8	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	58	R\$ 88,41	R\$ 5.127,78	R\$ 110,51	R\$ 6.409,73	0,122 %
5.4.2.9	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,4	R\$ 68,11	R\$ 2.751,64	R\$ 85,14	R\$ 3.439,56	0,066 %
5.4.2.10	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	55,2	R\$ 48,70	R\$ 2.688,24	R\$ 60,88	R\$ 3.360,30	0,064 %
5.4.2.11	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,1	R\$ 35,23	R\$ 355,82	R\$ 44,04	R\$ 444,78	0,008 %
5.4.2.12	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,8	R\$ 25,45	R\$ 274,86	R\$ 31,81	R\$ 343,58	0,007 %
5.4.2.13	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	320	R\$ 15,07	R\$ 4.822,40	R\$ 18,84	R\$ 6.028,00	0,115 %

5.4.2.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	247,8	R\$ 8,48	R\$ 2.101,34	R\$ 10,60	R\$ 2.626,68	0,050 %
5.4.2.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3657,3	R\$ 6,07	R\$ 22.199,81	R\$ 7,59	R\$ 27.749,76	0,530 %
5.4.2.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4951,9	R\$ 3,91	R\$ 19.361,93	R\$ 4,89	R\$ 24.202,41	0,462 %
5.4.2.17	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6	R\$ 32,74	R\$ 196,44	R\$ 40,93	R\$ 245,55	0,005 %
5.4.2.18	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,2	R\$ 58,78	R\$ 482,00	R\$ 73,48	R\$ 602,50	0,012 %
5.4.2.19	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1	R\$ 77,37	R\$ 77,37	R\$ 96,71	R\$ 96,71	0,002 %
5.4.3			DISJUNTORES				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000 %
5.4.3.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 19,20	R\$ 76,80	R\$ 24,00	R\$ 96,00	0,002 %
5.4.3.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 100,15	R\$ 2.003,00	R\$ 125,19	R\$ 2.503,75	0,048 %
5.4.3.3	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 687,57	R\$ 2.750,28	R\$ 859,46	R\$ 3.437,85	0,066 %
5.4.3.4	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 1.058,57	R\$ 2.117,14	R\$ 1.323,21	R\$ 2.646,43	0,051 %
5.4.3.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 125,17	R\$ 375,51	R\$ 156,46	R\$ 469,39	0,009 %
5.4.3.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 135,79	R\$ 135,79	R\$ 169,74	R\$ 169,74	0,003 %
5.4.3.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40	R\$ 18,65	R\$ 746,00	R\$ 23,31	R\$ 932,50	0,018 %
5.4.3.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 96,66	R\$ 483,30	R\$ 120,83	R\$ 604,13	0,012 %
5.4.3.9	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	R\$ 121,90	R\$ 365,70	R\$ 152,38	R\$ 457,13	0,009 %
5.4.3.10	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30mA	un	5	R\$ 124,69	R\$ 623,45	R\$ 155,86	R\$ 779,31	0,015 %
5.4.3.11	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30mA	un	2	R\$ 128,36	R\$ 256,72	R\$ 160,45	R\$ 320,90	0,006 %
5.4.3.12	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	R\$ 171,27	R\$ 685,08	R\$ 214,09	R\$ 856,35	0,016 %
5.4.3.13	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	24	R\$ 119,02	R\$ 2.856,48	R\$ 148,78	R\$ 3.570,60	0,068 %
5.4.4			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000 %
5.4.4.1	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	R\$ 89,20	R\$ 1.338,00	R\$ 111,50	R\$ 1.672,50	0,032 %
5.4.4.2	060121	SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIA 22,5x22,5	UN	171	R\$ 74,73	R\$ 12.778,83	R\$ 93,41	R\$ 15.973,54	0,305 %
5.4.4.3	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	68,9	R\$ 101,33	R\$ 6.981,64	R\$ 126,66	R\$ 8.727,05	0,167 %
5.4.4.4	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	206,6	R\$ 13,15	R\$ 2.716,79	R\$ 16,44	R\$ 3.395,99	0,065 %
5.4.4.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650,8	R\$ 10,27	R\$ 6.683,72	R\$ 12,84	R\$ 8.354,65	0,160 %
5.4.4.6	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,5	R\$ 48,94	R\$ 709,63	R\$ 61,18	R\$ 887,04	0,017 %
5.4.4.7	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	R\$ 36,37	R\$ 72,74	R\$ 45,46	R\$ 90,93	0,002 %

5.4.4.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	164	R\$ 10,41	R\$ 1.707,24	R\$ 13,01	R\$ 2.134,05	0,041 %
5.4.4.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	171	R\$ 16,44	R\$ 2.811,24	R\$ 20,55	R\$ 3.514,05	0,067 %
5.4.4.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	R\$ 14,43	R\$ 216,45	R\$ 18,04	R\$ 270,56	0,005 %
5.4.4.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 44,69	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ 55,86	0,001 %
5.4.4.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	R\$ 123,79	R\$ 371,37	R\$ 154,74	R\$ 464,21	0,009 %
5.4.4.13	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 238,26	R\$ 476,52	R\$ 297,83	R\$ 595,65	0,011 %
5.4.4.14	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 189,10	R\$ 189,10	0,004 %
5.4.4.15	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	17	R\$ 42,17	R\$ 716,89	R\$ 52,71	R\$ 896,11	0,017 %
5.4.4.16	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 1.808,81	R\$ 3.617,62	R\$ 2.261,01	R\$ 4.522,03	0,086 %
						Subtotal	R\$ 125.988,30		R\$ 157.485,38	3,007 %
5.5			SPDA							
5.5.1	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	UN	50	R\$ 10,67	R\$ 533,50	R\$ 13,34	R\$ 666,88	0,013 %
5.5.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 123,79	R\$ 247,58	R\$ 154,74	R\$ 309,48	0,006 %
5.5.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² ; NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20	R\$ 58,78	R\$ 1.175,60	R\$ 73,48	R\$ 1.469,50	0,028 %
5.5.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² ; NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30	R\$ 77,37	R\$ 2.321,10	R\$ 96,71	R\$ 2.901,38	0,055 %
5.5.5	ED-51052	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U	1	R\$ 203,73	R\$ 203,73	R\$ 254,66	R\$ 254,66	0,005 %
5.5.6	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	84	R\$ 27,51	R\$ 2.310,84	R\$ 34,39	R\$ 2.888,55	0,055 %
5.5.7	063475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	30	R\$ 35,79	R\$ 1.073,70	R\$ 44,74	R\$ 1.342,13	0,026 %
5.5.8	061022	SBC	CURVA VERTICAL 90 GRAUS BARRA CHATA 38,1mmx6,35mm x400mm	UN	23	R\$ 61,42	R\$ 1.412,66	R\$ 76,78	R\$ 1.765,83	0,034 %
5.5.9	078563	SBC	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO GALV. P/AMARRACAO DE FIOS/CABOS	UN	195	R\$ 3,96	R\$ 772,20	R\$ 4,95	R\$ 965,25	0,018 %
5.5.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 44,69	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ 55,86	0,001 %
5.5.11	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6	R\$ 42,17	R\$ 253,02	R\$ 52,71	R\$ 316,28	0,006 %
5.5.12	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7	R\$ 44,42	R\$ 310,94	R\$ 55,53	R\$ 388,68	0,007 %
5.5.13	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	R\$ 46,43	R\$ 139,29	R\$ 58,04	R\$ 174,11	0,003 %
5.5.14	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	R\$ 34,13	R\$ 136,52	R\$ 42,66	R\$ 170,65	0,003 %
5.5.15	104400	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	R\$ 33,57	R\$ 201,42	R\$ 41,96	R\$ 251,78	0,005 %
5.5.16	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R\$ 27,69	R\$ 166,14	R\$ 34,61	R\$ 207,68	0,004 %
5.5.17	058560	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	M	45,6	R\$ 8,44	R\$ 384,86	R\$ 10,55	R\$ 481,08	0,009 %
5.5.18	058561	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	M	45,6	R\$ 15,41	R\$ 702,70	R\$ 19,26	R\$ 878,37	0,017 %
						Subtotal	R\$ 12.390,49		R\$ 15.488,11	0,296 %
5.6			COMBATE A INCÊNDIO							

SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO										
5.6.1		SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	1	R\$ 22,85	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 28,56	0,001 %
5.6.1.1	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	7	R\$ 22,97	R\$ 160,79	R\$ 28,71	R\$ 200,99	0,004 %
5.6.1.3	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	29	R\$ 20,78	R\$ 602,62	R\$ 25,98	R\$ 753,28	0,014 %
5.6.1.4	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1	R\$ 23,29	R\$ 23,29	R\$ 29,11	R\$ 29,11	0,001 %
5.6.1.5	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24	R\$ 227,39	R\$ 5.457,36	R\$ 284,24	R\$ 6.821,70	0,130 %
5.6.1.6	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	R\$ 561,19	R\$ 5.611,90	R\$ 701,49	R\$ 7.014,88	0,134 %
5.6.1.7	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	R\$ 201,19	R\$ 402,38	R\$ 251,49	R\$ 502,98	0,010 %
5.6.1.8	ED-50204	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S10" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA SOBE)	U	15	R\$ 22,98	R\$ 344,70	R\$ 28,73	R\$ 430,88	0,008 %
						Subtotal	R\$ 12.625,89		R\$ 15.782,36	0,301 %
HIDRANTE										
5.6.2		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	4	R\$ 1.476,90	R\$ 5.907,60	R\$ 1.846,13	R\$ 7.384,50	0,141 %
5.6.2.1	96765	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	R\$ 9.048,44	R\$ 18.096,88	R\$ 11.310,55	R\$ 22.621,10	0,432 %
5.6.2.3	102115	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 3.168,90	R\$ 3.168,90	R\$ 3.961,13	R\$ 3.961,13	0,076 %
5.6.2.4	92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 49,69	R\$ 99,38	R\$ 62,11	R\$ 124,23	0,002 %
5.6.2.5	92937	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 140,39	R\$ 280,78	R\$ 175,49	R\$ 350,98	0,007 %
5.6.2.6	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 47,29	R\$ 141,87	R\$ 59,11	R\$ 177,34	0,003 %
5.6.2.7	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	R\$ 138,66	R\$ 1.802,58	R\$ 173,33	R\$ 2.253,23	0,043 %
5.6.2.8	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 181,93	R\$ 1.819,30	R\$ 227,41	R\$ 2.274,13	0,043 %
5.6.2.9	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 317,18	R\$ 317,18	R\$ 396,48	R\$ 396,48	0,008 %
5.6.2.10	97480	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 56,42	R\$ 338,52	R\$ 70,53	R\$ 423,15	0,008 %
5.6.2.11	92369	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 32,79	R\$ 131,16	R\$ 40,99	R\$ 163,95	0,003 %
5.6.2.12	92377	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 85,94	R\$ 85,94	R\$ 107,43	R\$ 107,43	0,002 %
5.6.2.13	92379	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 123,68	R\$ 989,44	R\$ 154,60	R\$ 1.236,80	0,024 %
5.6.2.14	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,4	R\$ 49,79	R\$ 169,29	R\$ 62,24	R\$ 211,61	0,004 %

5.6.2.15	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	71,5	R\$ 122,79	R\$ 8.779,49	R\$ 153,49	R\$ 10.974,36	0,210 %
5.6.2.16	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	29,1	R\$ 162,94	R\$ 4.741,55	R\$ 203,68	R\$ 5.926,94	0,113 %
5.6.2.17	92637	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 63,97	R\$ 127,94	R\$ 79,96	R\$ 159,93	0,003 %
5.6.2.18	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 189,88	R\$ 569,64	R\$ 237,35	R\$ 712,05	0,014 %
5.6.2.19	92644	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 240,71	R\$ 1.684,97	R\$ 300,89	R\$ 2.106,21	0,040 %
5.6.2.20	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 297,13	R\$ 2.377,04	R\$ 371,41	R\$ 2.971,30	0,057 %
5.6.2.21	97478	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 293,16	R\$ 586,32	R\$ 366,45	R\$ 732,90	0,014 %
5.6.2.22	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 81,77	R\$ 163,54	R\$ 102,21	R\$ 204,43	0,004 %
5.6.2.23	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 477,63	R\$ 1.910,52	R\$ 597,04	R\$ 2.388,15	0,046 %
5.6.2.24	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 65,65	R\$ 65,65	R\$ 82,06	R\$ 82,06	0,002 %
5.6.2.25	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 350,67	R\$ 701,34	R\$ 438,34	R\$ 876,68	0,017 %
5.6.2.26	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 121,26	R\$ 242,52	R\$ 151,58	R\$ 303,15	0,006 %
5.6.2.27	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 556,06	R\$ 1.112,12	R\$ 695,08	R\$ 1.390,15	0,027 %
						Subtotal	R\$ 56.411,46		R\$ 70.514,32	1,347 %

6.3		LIMPEZA FINAL								
5.6.3.1	058012	SBC	DETECTOR GASES	UN	6	R\$ 531,98	R\$ 3.191,88	R\$ 664,98	R\$ 3.989,85	0,076 %
5.6.3.2	071842	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 J	UN	6	R\$ 189,20	R\$ 1.135,20	R\$ 236,50	R\$ 1.419,00	0,027 %
5.6.3.3	058112	SBC	CENTRAL REPETIDORA DE ALARME DE INCENDIO C/ LCD ENDERECAVEL	UN	1	R\$ 1.754,49	R\$ 1.754,49	R\$ 2.193,11	R\$ 2.193,11	0,042 %
5.6.3.4	ED-50187	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	1	R\$ 63,08	R\$ 63,08	R\$ 78,85	R\$ 78,85	0,002 %
5.6.3.5	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1	R\$ 120,78	R\$ 120,78	R\$ 150,98	R\$ 150,98	0,003 %
5.6.3.6	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29,6	R\$ 24,90	R\$ 737,04	R\$ 31,13	R\$ 921,30	0,018 %
5.6.3.7	058002	SBC	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL DTC 420 INTELBRAS	UN	6	R\$ 96,05	R\$ 576,30	R\$ 120,06	R\$ 720,38	0,014 %
5.7			REDE LÓGICA				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000 %
5.7.1	98298	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1352,8	R\$ 20,21	R\$ 27.340,09	R\$ 25,26	R\$ 34.175,11	0,653 %
5.7.2	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	22	R\$ 65,44	R\$ 1.439,68	R\$ 81,80	R\$ 1.799,60	0,034 %
5.7.3	059639	SBC	MINI RACK 6UX450MM	UN	1	R\$ 544,88	R\$ 544,88	R\$ 681,10	R\$ 681,10	0,013 %
5.7.4	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	40,9	R\$ 101,33	R\$ 4.144,40	R\$ 126,66	R\$ 5.180,50	0,099 %
5.7.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	R\$ 1.006,34	R\$ 1.006,34	R\$ 1.257,93	R\$ 1.257,93	0,024 %
5.7.6	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	R\$ 3.120,29	R\$ 3.120,29	R\$ 3.900,36	R\$ 3.900,36	0,074 %

5.7.7	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	44	R\$ 22,02	R\$ 968,88	R\$ 27,53	R\$ 1.211,10	0,023 %
5.7.8	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	2	R\$ 166,44	R\$ 332,88	R\$ 208,05	R\$ 416,10	0,008 %
5.7.9	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	R\$ 10,41	R\$ 229,02	R\$ 13,01	R\$ 286,28	0,005 %
5.7.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,7	R\$ 13,15	R\$ 1.521,46	R\$ 16,44	R\$ 1.901,82	0,036 %
					Subtotal	R\$ 48.226,68			R\$ 60.283,35	1,151 %

5.8			CLIMATIZAÇÃO							
5.8.1			DRENAGEM							
5.8.1.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	122,46	R\$ 16,15	R\$ 1.977,73	R\$ 20,19	R\$ 2.472,16	0,047 %
5.8.1.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	45	R\$ 6,52	R\$ 293,40	R\$ 8,15	R\$ 366,75	0,007 %
5.8.1.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44	R\$ 7,44	R\$ 327,36	R\$ 9,30	R\$ 409,20	0,008 %
5.8.2			AR CONDICIONADO				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,000 %
5.8.2.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,88	R\$ 26,40	R\$ 2.610,43	R\$ 33,00	R\$ 3.263,04	0,062 %
5.8.2.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,21	R\$ 56,74	R\$ 4.437,64	R\$ 70,93	R\$ 5.547,04	0,106 %
5.8.2.3	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	20,67	R\$ 68,89	R\$ 1.423,96	R\$ 86,11	R\$ 1.779,95	0,034 %
					Subtotal	R\$ 11.070,51			R\$ 13.838,14	0,264 %

5.9			INSTALAÇÕES DE GÁS							
5.9.1	100792	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	23,21	R\$ 25,75	R\$ 597,66	R\$ 32,19	R\$ 747,07	0,014 %
5.9.2	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$ 29,67	R\$ 267,03	R\$ 37,09	R\$ 333,79	0,006 %
5.9.3	92705	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 39,13	R\$ 156,52	R\$ 48,91	R\$ 195,65	0,004 %
5.9.4	92694	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 20,80	R\$ 124,80	R\$ 26,00	R\$ 156,00	0,003 %
5.9.5	92692	SINAPI	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 13,20	R\$ 26,40	R\$ 16,50	R\$ 33,00	0,001 %
5.9.6	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 45,11	R\$ 135,33	R\$ 56,39	R\$ 169,16	0,003 %
5.9.7	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 22,54	R\$ 90,16	R\$ 28,18	R\$ 112,70	0,002 %
5.9.8	056016	SBC	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO PARA GAS	UN	4	R\$ 298,26	R\$ 1.193,04	R\$ 372,83	R\$ 1.491,30	0,028 %
5.9.9	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	1	R\$ 66,47	R\$ 66,47	R\$ 83,09	R\$ 83,09	0,002 %
					Subtotal	R\$ 2.657,41			R\$ 3.321,76	0,063 %

6			SERVIÇOS FINAIS							
6.1			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
6.1.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m ²	116,78	R\$ 17,61	R\$ 2.056,50	R\$ 22,01	R\$ 2.570,62	0,049 %

6.1.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	120	R\$ 162,26	R\$ 19.471,20	R\$ 202,83	R\$ 24.339,00	0,465 %
6.1.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	93,56	R\$ 77,50	R\$ 7.250,90	R\$ 96,88	R\$ 9.063,63	0,173 %
6.1.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	50,86	R\$ 100,94	R\$ 5.133,81	R\$ 126,18	R\$ 6.417,26	0,123 %
6.1.5	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	30,19	R\$ 97,50	R\$ 2.943,53	R\$ 121,88	R\$ 3.679,41	0,070 %
6.1.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	301,9	R\$ 2,42	R\$ 730,60	R\$ 3,03	R\$ 913,25	0,017 %
6.1.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	30,19	R\$ 6,34	R\$ 191,40	R\$ 7,93	R\$ 239,26	0,005 %
						Subtotal	R\$ 37.777,93		R\$ 47.222,41	0,902 %

6.2			FECHAMENTO EXTERNO							
6.2.1	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m ²	257,95	R\$ 105,18	R\$ 27.131,18	R\$ 131,48	R\$ 33.913,98	0,648 %
6.2.2	13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	23	R\$ 412,44	R\$ 9.486,12	R\$ 515,55	R\$ 11.857,65	0,226 %
6.2.3	ED-50986	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m ²	6,14	R\$ 504,60	R\$ 3.098,24	R\$ 630,75	R\$ 3.872,81	0,074 %
6.2.4	ED-50667	SETOP	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	143,6	R\$ 59,44	R\$ 8.535,58	R\$ 74,30	R\$ 10.669,48	0,204 %
6.2.5	87896	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m ²	515,9	R\$ 5,02	R\$ 2.589,82	R\$ 6,28	R\$ 3.237,27	0,062 %
6.2.6	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8; PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m ²	515,9	R\$ 54,00	R\$ 27.858,60	R\$ 67,50	R\$ 34.823,25	0,665 %
6.2.7	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVEL UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	651,9	R\$ 5,74	R\$ 3.741,91	R\$ 7,18	R\$ 4.677,38	0,089 %
6.2.8	ED-50500	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	651,9	R\$ 15,58	R\$ 10.156,60	R\$ 19,48	R\$ 12.695,75	0,242 %
6.2.9	ED-50982	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m ²	1,68	R\$ 376,83	R\$ 633,07	R\$ 471,04	R\$ 791,34	0,015 %
6.2.10	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	39,4	R\$ 473,12	R\$ 18.640,93	R\$ 591,40	R\$ 23.301,16	0,445 %
						Subtotal	R\$ 111.872,06		R\$ 139.840,07	2,670 %

6.3			LIMPEZA FINAL							
6.3.1	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9	R\$ 5,97	R\$ 53,73	R\$ 7,46	R\$ 67,16	0,001 %
6.3.2	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²	952,14	R\$ 9,65	R\$ 9.188,15	R\$ 12,06	R\$ 11.485,19	0,219 %
6.3.3	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²	691,69	R\$ 3,60	R\$ 2.490,08	R\$ 4,50	R\$ 3.112,61	0,059 %
6.3.4	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÉ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	12	R\$ 5,97	R\$ 71,64	R\$ 7,46	R\$ 89,55	0,002 %
6.3.5	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m ²	56,03	R\$ 3,05	R\$ 170,89	R\$ 3,81	R\$ 213,61	0,004 %
6.3.6	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	12	R\$ 9,06	R\$ 108,72	R\$ 11,33	R\$ 135,90	0,003 %
6.3.7	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m ²	69,58	R\$ 2,35	R\$ 163,51	R\$ 2,94	R\$ 204,39	0,004 %

6.3.8	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m ²	56,7	R\$ 3,48	R\$ 197,32	R\$ 4,35	R\$ 246,65	0,005 %
6.3.9	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÂRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m ²	30,12	R\$ 14,05	R\$ 423,19	R\$ 17,56	R\$ 528,98	0,010 %
6.3.10	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1229,15	R\$ 1,63	R\$ 2.003,51	R\$ 2,04	R\$ 2.504,39	0,048 %
6.3.11	03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m ³	VG	8	R\$ 280,00	R\$ 2.240,00	R\$ 350,00	R\$ 2.800,00	0,053 %
6.3.12	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m ²	88	R\$ 30,77	R\$ 2.707,76	R\$ 38,46	R\$ 3.384,70	0,065 %
6.3.13	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	215,6	R\$ 2,41	R\$ 519,60	R\$ 3,01	R\$ 649,50	0,012 %
						Subtotal	R\$ 20.338,10		R\$ 25.422,63	0,485 %
						Total sem BDI	R\$ 4.189.335,34	Total do BDI	R\$ 5.236.669,18	100,000 %
						TOTAL GERAL PARA CONSTRUÇÃO DE CRECHE:			R\$ 5.236.669,18	
						VALOR TOTAL GERAL PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E CRECHE:			R\$ 12.868.986,31	

1