

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG OBRA DE CONCLUSÃO DO PRÉDIO DA FAMMUC						BDI		Bancos	
						TEÓFILO OTONI	SERVIÇOS 21,97%	SINAPI - 02/2025 - MG	SICROS - 01/2025
						EQUIPAMENTOS 13,00%	ORSE - 01/2025	SEINFRA - 01/2025 - MG	SUDECAP - 01/2025
						NÃO DESONERADA			
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Und	Quant.	Custo unitário	Preço unitário (com BDI)	Preço Total	
<b>1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 13.641,89</b>	<b>R\$ 13.641,89</b>	
1.1	ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	5.592.314,00	6.820.945,39	13.641,89	
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 475.785,21</b>	<b>R\$ 475.785,21</b>	
2.1	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	4.725,80	5.764,05	103.752,90	
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.604,43	12.934,22	232.815,96	
2.3	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 horas diárias)	MES	4,50	23.126,05	28.206,84	126.930,78	
2.4	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 horas diárias por 5 meses)	MES	1,25	8.058,10	9.828,46	12.285,57	
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 74.739,99</b>	<b>R\$ 74.739,99</b>	
3.1	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO PADRÃO DER MG	m²	36,30	666,85	813,35	29.524,60	
3.2	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	574,17	700,31	700,31	
3.3	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1.058,26	1.290,75	1.290,75	
3.4	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 FICAI IPTO AITTOCI AVANO PINTADO COM TINTA PVA DIAS (2) DEMÃOS	m²	2,20	267,87	326,72	718,78	
3.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	m²	285,75	85,49	104,27	29.795,15	
3.6	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	192,00	54,28	66,20	12.710,40	
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 6.401,85</b>	<b>R\$ 6.401,85</b>	
4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 09/2024	m²	2.712,65	1,94	2,36	6.401,85	
<b>5</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 1.707.294,56</b>	<b>R\$ 1.707.294,56</b>	
<b>5.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 471.898,25</b>	<b>R\$ 471.898,25</b>	
<b>5.1.1</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO, PILAR ARRANQUE E VIGAS BALDRAMES</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 370.338,18</b>	<b>R\$ 370.338,18</b>	
5.1.1.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN	121,00	18,74	22,85	2.764,85	
5.1.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m³	47,76	100,91	123,07	5.877,82	
5.1.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m³	44,28	110,90	135,26	5.989,31	
5.1.1.4	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE BLOCO E VIGA BALDRAME COM SOQUETE	m²	139,37	26,06	31,78	4.429,17	
5.1.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	139,37	43,09	52,55	7.323,89	
5.1.1.6	96534	SINAPI	FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	228,88	83,05	101,29	23.183,25	
5.1.1.7	96536	SINAPI	FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	646,08	71,95	87,75	56.693,52	
5.1.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	671,03	20,86	25,44	17.071,00	
5.1.1.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	225,86	18,47	22,52	5.086,36	
5.1.1.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	154,88	16,40	20,00	3.097,60	
5.1.1.11	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	817,64	14,22	17,34	14.177,87	
5.1.1.12	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1.163,07	10,80	13,17	15.317,63	
5.1.1.13	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	354,54	10,08	12,29	4.357,29	
5.1.1.14	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	607,06	17,31	21,11	12.815,03	
5.1.1.15	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	538,27	15,79	19,25	10.361,69	
5.1.1.16	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	709,25	14,43	17,60	12.482,80	
5.1.1.17	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	849,49	12,78	15,58	13.235,05	
5.1.1.18	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	569,93	10,80	13,17	7.505,97	
5.1.1.19	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	564,84	10,08	12,29	6.941,88	
5.1.1.20	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	237,87	9,94	12,12	2.882,98	
5.1.1.21	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m³	106,85	798,61	974,06	104.078,31	
5.1.1.22	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m²	586,49	42,85	52,26	30.649,96	
5.1.1.23	ED-51120	SETOP	REATERO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	42,59	77,29	94,27	4.014,95	
<b>5.1.2</b>			<b>LAJE PISO TÉRREO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 101.560,07</b>	<b>R\$ 101.560,07</b>	
5.1.2.1	REG-COMP-MAN	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	m²	693,36	10,35	12,62	8.750,20	
5.1.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m²	693,36	2,59	3,15	2.184,08	
5.1.2.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138.	KG	1.606,79	16,38	19,97	32.087,59	
5.1.2.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (H = 10 CM)	m³	69,40	691,56	843,49	58.538,20	
<b>5.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 1.235.396,31</b>	<b>R\$ 1.235.396,31</b>	
<b>5.2.1</b>			<b>PILARES - (nível 0 - 320)</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 67.887,12</b>	<b>R\$ 67.887,12</b>	
5.2.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	473,93	14,38	17,53	8.307,99	
5.2.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	437,62	10,91	13,30	5.820,34	
5.2.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	722,27	9,10	11,09	8.009,97	
5.2.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	393,67	8,77	10,69	4.208,33	
5.2.1.5	92443	SINAPI	FÓRMA DE PILARES RETANGULARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	298,53	51,81	63,19	18.864,11	
5.2.1.6	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	23,89	778,23	949,20	22.676,38	
<b>5.2.2</b>			<b>VIGAS - nível 320</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 172.966,66</b>	<b>R\$ 172.966,66</b>	
5.2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	620,17	14,38	17,53	10.871,58	

5.2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	253,71	13,32	16,24	4.120,25
5.2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	955,59	12,32	15,02	14.352,96
5.2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	895,62	10,91	13,30	11.911,74
5.2.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	712,35	9,10	11,09	7.899,96
5.2.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	637,19	8,77	10,69	6.811,56
5.2.2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	254,25	9,94	12,12	3.081,51
5.2.2.8	92479	SINAPI	FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	641,38	74,12	90,40	57.980,75
5.2.2.9	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	58,93	778,23	949,20	55.936,35
<b>5.2.3</b>			<b>LAJES - nível 320</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 149.959,98</b>	<b>R\$ 149.959,98</b>
5.2.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	428,61	13,76	16,78	7.192,07
5.2.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	238,33	12,71	15,50	3.694,11
5.2.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	427,79	11,76	14,34	6.134,50
5.2.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	307,49	10,40	12,68	3.898,97
5.2.3.5	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	320,96	8,66	10,56	3.389,33
5.2.3.6	101954	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). AF. 11/2020	m²	540,59	141,36	172,41	93.203,12
5.2.3.7	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF. 11/2020	m²	199,95	133,05	162,28	32.447,88
<b>5.2.4</b>			<b>ESCADA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 11.279,14</b>	<b>R\$ 11.279,14</b>
5.2.4.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	19,20	20,89	25,47	489,02
5.2.4.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	144,14	16,44	20,05	2.890,00
5.2.4.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM.	m²	30,82	93,97	114,61	3.532,28
5.2.4.4	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²xmês	30,82	19,99	24,38	751,39
5.2.4.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,81	778,23	949,20	3.616,45
<b>5.2.5</b>			<b>PILARES - (nível 320-815)</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 107.132,08</b>	<b>R\$ 107.132,08</b>
5.2.5.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	696,06	14,38	17,53	12.201,93
5.2.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	591,32	10,91	13,30	7.864,55
5.2.5.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	875,33	9,10	11,09	9.707,40
5.2.5.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	503,59	8,77	10,69	5.383,37
5.2.5.5	92445	SINAPI	FÔRMA DE PILARES RETANGULARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	461,79	65,50	79,89	36.892,40
5.2.5.6	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	36,96	778,23	949,20	35.082,43
<b>5.2.6</b>			<b>VIGAS (BARRILETE)</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 411.157,20</b>	<b>R\$ 411.157,20</b>
5.2.6.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.310,67	14,38	17,53	22.976,04
5.2.6.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.267,08	13,32	16,24	20.577,37
5.2.6.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	883,43	12,32	15,02	13.269,11
5.2.6.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	803,44	10,91	13,30	10.685,75
5.2.6.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.758,58	9,10	11,09	19.502,65
5.2.6.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	494,68	8,77	10,69	5.288,12
5.2.6.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	130,68	9,94	12,12	1.583,84
5.2.6.8	92477	SINAPI	FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	1.404,80	114,10	139,16	195.491,96
5.2.6.9	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	128,30	778,23	949,20	121.782,36
<b>5.2.7</b>			<b>LAJES (BARRILETE - nível 595 e 815)</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 219.788,15</b>	<b>R\$ 219.788,15</b>
5.2.7.1	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,74	15,92	19,41	286,10
5.2.7.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.010,28	13,76	16,78	16.952,49
5.2.7.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	52,96	11,76	14,34	759,44
5.2.7.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	279,55	10,40	12,68	3.544,69
5.2.7.5	101954	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5). AF. 11/2020	m²	670,84	141,36	172,41	115.659,52
5.2.7.6	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF. 11/2020	m²	508,91	133,05	162,28	82.585,91
<b>5.2.8</b>			<b>PILARES (CAIXA D'ÁGUA)</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 14.365,42</b>	<b>R\$ 14.365,42</b>
5.2.8.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	84,99	14,38	17,53	1.489,87
5.2.8.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	86,81	9,10	11,09	962,72
5.2.8.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	340,70	8,77	10,69	3.642,08
5.2.8.4	92445	SINAPI	FÔRMA DE PILARES RETANGULARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	53,15	65,50	79,89	4.246,15
5.2.8.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,24	778,23	949,20	4.024,60
<b>5.2.9</b>			<b>VIGAS (CAIXA D'ÁGUA)</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 31.746,72</b>	<b>R\$ 31.746,72</b>
5.2.9.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	103,19	14,38	17,53	1.808,92
5.2.9.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	99,92	13,32	16,24	1.622,70
5.2.9.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	86,81	12,32	15,02	1.303,88
5.2.9.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	145,15	10,91	13,30	1.930,49
5.2.9.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	65,25	9,10	11,09	723,62
5.2.9.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	48,69	8,77	10,69	520,49
5.2.9.7	92477	SINAPI	FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES.	m²	114,13	114,10	139,16	15.882,33
5.2.9.8	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,38	778,23	949,20	7.954,29

<b>5.2.10</b>			<b>LAIJES (CAIXA D'ÁGUA)</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 19.536,60</b>	<b>R\$ 19.536,60</b>
5.2.10.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	21,75	13,76	16,78	364,96
5.2.10.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	24,02	11,76	14,34	344,44
5.2.10.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	143,87	10,40	12,68	1.824,27
5.2.10.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	488,94	8,66	10,56	5.163,20
5.2.10.5	92268	SINAPI	FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m²	41,43	93,97	114,61	4.748,29
5.2.10.6	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²xmês	41,43	23,69	28,89	1.196,91
5.2.10.7	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,21	778,23	949,20	5.894,53
<b>5.2.11</b>			<b>ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 29.577,24</b>	<b>R\$ 29.577,24</b>
5.2.11.1	ED-49546	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES CONCRETO (4 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO BETONEIRA DE 8 M3 -> ROMPIMENTO COM 7 E 28 DIAS) - ENSAIOS DOS CONCRETOS UTILIZADOS NOS BLOCOS. VIGAS BALDRAMES, VIGAS, PILARES E LAJES	U	242,00	100,21	122,22	29.577,24
<b>6</b>			<b>EDIFICAÇÕES</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 2.292.517,18</b>	<b>R\$ 2.292.517,18</b>
<b>6.1</b>			<b>ALVENARIA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 338.378,47</b>	<b>R\$ 338.378,47</b>
6.1.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	3.068,53	70,78	86,33	264.906,19
6.1.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2024	M	928,37	13,48	16,44	15.262,40
6.1.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	322,90	83,81	102,22	33.006,83
6.1.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	262,20	62,02	75,64	19.832,80
6.1.5	ED-48208	SETOP	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40)CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	20,90	210,67	256,95	5.370,25
<b>6.2</b>			<b>FORRO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 6.096,75</b>	<b>R\$ 6.096,75</b>
6.2.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	m²	68,96	72,49	88,41	6.096,75
<b>6.3</b>			<b>PISO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 327.325,10</b>	<b>R\$ 327.325,10</b>
6.3.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023 (banheiros)	m²	89,54	32,65	39,82	3.565,48
6.3.2	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	m²	1.375,56	33,09	40,35	55.503,84
6.3.3	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	m²	1.375,56	101,89	124,27	170.940,84
6.3.4	101741	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	1.072,49	26,02	31,73	34.030,10
6.3.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	50,90	90,34	110,18	5.608,16
6.3.6	ED-20775	SETOP	FRISO PARA PINGADEIRA OU ANTIDERRAPANTE EM GRANITO/MÁRMORE (ESCALADA)	m	34,00	7,68	9,36	318,24
6.3.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	274,60	171,26	208,88	57.358,44
<b>6.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 468.827,39</b>	<b>R\$ 468.827,39</b>
<b>6.4.1</b>			<b>INTERNO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 253.499,18</b>	<b>R\$ 253.499,18</b>
6.4.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	4.417,55	4,77	5,81	25.665,96
6.4.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM. COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	4.417,55	24,77	30,21	133.454,18
6.4.1.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	m²	155,82	73,44	89,57	13.956,79
6.4.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	m²	860,64	65,55	79,95	68.808,16
6.4.1.5	104618	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023	m²	26,96	353,20	430,79	11.614,09
<b>6.4.2</b>			<b>EXTERNO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 141.997,12</b>	<b>R\$ 141.997,12</b>
6.4.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	1.719,51	8,76	10,68	18.364,36
6.4.2.2	87775	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 75 MM. AF. 08/2022	m²	1.719,51	58,95	71,90	123.632,76
<b>6.4.3</b>			<b>TETO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 73.331,09</b>	<b>R\$ 73.331,09</b>
6.4.3.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	1.375,56	8,95	10,91	15.007,35
6.4.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 10MM. COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	1.375,56	34,77	42,40	58.323,74
<b>6.5</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 295.038,78</b>	<b>R\$ 295.038,78</b>
<b>6.5.1</b>			<b>INTERNA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 128.119,04</b>	<b>R\$ 128.119,04</b>
6.5.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	3.401,09	4,62	5,63	19.148,13
6.5.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	3.401,09	12,64	15,41	52.410,79
6.5.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	3.401,09	13,64	16,63	56.560,12
<b>6.5.2</b>			<b>EXTERNA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 66.080,76</b>	<b>R\$ 66.080,76</b>
6.5.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 03/2024	m²	1.719,51	5,42	6,61	11.365,96
6.5.2.2	88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF. 03/2024	m²	1.719,51	26,09	31,82	54.714,80
<b>6.5.3</b>			<b>TETO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 75.490,71</b>	<b>R\$ 75.490,71</b>
6.5.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	1.375,56	5,67	6,91	9.505,11
6.5.3.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	1.375,56	23,12	28,19	38.777,03
6.5.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	1.375,56	16,22	19,78	27.208,57
<b>6.5.4</b>			<b>ESQUADRIAS, GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 25.348,27</b>	<b>R\$ 25.348,27</b>
6.5.4.1	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PS)	m²	33,12	34,99	42,67	1.413,23
6.5.4.2	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	230,87	19,11	23,30	5.379,27
6.5.4.3	ED-19639	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM CORRIMÃO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA CORPO E CORRIMÃO)	m	117,48	8,15	9,94	1.167,75
6.5.4.4	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (VENEZIANA JANELAS)	m²	407,50	34,99	42,67	17.388,02
<b>6.6</b>			<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 62.204,21</b>	<b>R\$ 62.204,21</b>
6.6.1	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	83,08	401,64	489,88	40.699,23
6.6.2	ED-48351	SETOP	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	153,24	15,46	18,85	2.888,57

6.6.3	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m²	44,25	344,93	420,71	18.616,41
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 642.203,08</b>	<b>R\$ 642.203,08</b>
<b>6.7.1</b>			<b>JANELAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 400.271,01</b>	<b>R\$ 400.271,01</b>
6.7.1.1	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	122,90	321,08	391,62	48.130,09
6.7.1.2	JAN-VEN-AL (ADAPTADA 94569)	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (VN01, VN02, VN02A, VN03, VN03A, VN03B)	M²	177,17	504,73	615,61	109.067,62
6.7.1.3	JAN-VEN-AL (ADAPTADA 94569)	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA FIXAS, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (J01A, J01B, J02, J02B, J02C, VS01)	M²	88,87	504,73	615,61	54.709,26
6.7.1.4	ED-29482	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR (J01A, J01B, J02, J02B, J02C, VS01)	m²	140,98	953,05	1.162,43	163.879,38
6.7.1.5	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M	1.029,20	19,51	23,79	24.484,66
<b>6.7.2</b>			<b>PORTAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 66.363,97</b>	<b>R\$ 66.363,97</b>
6.7.2.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1A E P4)	UN	15,00	422,32	515,10	7.726,50
6.7.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 (P3, P6 E E01)	m²	23,01	621,97	758,61	17.455,61
6.7.2.3	ED-50977	SETOP	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG 18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATEANTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA (P5)	un	12,00	440,75	537,58	6.450,96
6.7.2.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	51,00	149,07	181,82	9.272,82
6.7.2.5	PORTA-VISOR-1F	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA COM VISOR DE VIDRO (1,70X0,15) , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 (P1)	UND	23,00	464,95	567,09	13.043,07
6.7.2.6	PORTA-VISOR-2F	Próprio	PORTA DE MADEIRA DUAS FOLHAS PARA PINTURA COM 2 VISOR DE VIDRO (1,70X0,15), SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 170X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UND	8,00	1.048,31	1.278,62	10.228,96
6.7.2.7	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (PORTAS P4)	UN	4,00	346,31	422,39	1.689,56
6.7.2.8	ED-26602	SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX) ESPESSURA: USG 22 OU 0,80MM   MASSA: 6,40KG/M2   FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (PROTEÇÃO INFERIOR PORTAS P4)	m²	1,44	282,69	344,79	496,49
<b>6.7.3</b>			<b>BRISE</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 175.568,10</b>	<b>R\$ 175.568,10</b>
6.7.3.1	ED-14458	SETOP	BRISE HORIZONTAL EM CHAPA DE AÇO PARA FACHADA, LARGURA DE 50CM, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE	m²	420,14	342,61	417,88	175.568,10
<b>6.8</b>			<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 57.783,12</b>	<b>R\$ 57.783,12</b>
6.8.1	ED-31998	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR 5580), DIÂMETRO 1 1/2", ESP. 3MM, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"). EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	20,40	208,87	254,75	5.196,90
6.8.2	ED-32086	SETOP	GUARDA CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	72,03	598,56	730,06	52.586,22
<b>6.9</b>			<b>ANFITEATRO E MESAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 69.953,42</b>	<b>R\$ 69.953,42</b>
6.9.1	ED-48360	SETOP	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	cj	2,00	914,78	1.115,75	2.231,50
6.9.2	94994	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	266,70	102,92	125,53	33.478,85
6.9.3	103318	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	m³	12,59	23,56	28,73	361,71
6.9.4	104741	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	44,75	4,77	5,81	259,99
6.9.5	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM. COM TALSASAS. AF_ 03/2024	m²	44,75	30,49	37,18	1.663,80
6.9.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). ALINHADAS A PRUMO. AF_ 02/2023	m²	34,90	262,18	319,78	11.160,32
6.9.7	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_ 05/2020	m²	27,15	348,11	424,58	11.527,34
6.9.8	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	m²	40,33	33,09	40,35	1.627,31
<b>6.10</b>			<b>PAISAGISMO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 24.706,86</b>	<b>R\$ 24.706,86</b>
6.10.1	ED-25243	SETOP	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	5,00	159,90	195,03	975,15
6.10.2	ED-25243	SETOP	FORNECIMENTO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	5,00	159,90	195,03	975,15
6.10.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	2,00	164,83	201,04	402,08
6.10.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	2,00	164,83	201,04	402,08
6.10.5	ED-25268	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	2,00	150,00	182,95	365,90
6.10.6	ED-25280	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ DA SERRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	un	4,00	150,00	182,95	731,80
6.10.7	98514	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	5,00	67,28	82,06	410,30
6.10.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	1,00	164,83	201,04	201,04
6.10.9	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	9,00	164,83	201,04	1.809,36
6.10.10	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	694,60	16,11	19,64	13.641,94
6.10.11	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_ 07/2024	m²	21,56	82,07	100,10	2.158,15
6.10.12	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_ 07/2024	m²	23,92	82,07	100,10	2.394,39
6.10.13	ED-50433	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	16,00	12,28	14,97	239,52
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 427.989,13</b>	<b>R\$ 427.989,13</b>
<b>7.1</b>			<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E RESERVATÓRIOS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 286.039,64</b>	<b>R\$ 286.039,64</b>
7.1.1	ED-29742	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	3,00	3.812,86	4.650,54	13.951,62
7.1.2	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	2,00	60.280,56	73.524,19	147.048,38
7.1.3	ED-9941	SETOP	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	un	1,00	36.614,44	44.658,63	44.658,63
7.1.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	16,00	247,88	302,33	4.837,28

7.1.5	ED-50329	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	222,80	271,74	4.347,84
7.1.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	42,60	51,95	831,20
7.1.7	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	16,00	72,33	88,22	1.411,52
7.1.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	52,21	63,68	1.018,88
7.1.9	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	375,65	458,18	5.498,16
7.1.10	ED-48167	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	8,00	160,15	195,33	1.562,64
7.1.11	ED-51151	SETOP	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	213,30	260,16	4.162,56
7.1.12	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍDVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,00	318,12	388,01	6.596,17
7.1.13	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,00	148,93	181,64	3.087,88
7.1.14	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	942,83	1.149,96	2.299,92
7.1.15	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	153,77	187,55	750,20
7.1.16	ED-22766	SETOP	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	610,48	744,60	2.978,40
7.1.17	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	23,91	29,16	116,64
7.1.18	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	11,67	14,23	56,92
7.1.19	10041	ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	6,00	2.010,04	2.451,64	14.709,84
7.1.20	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	753,35	918,86	3.675,44
7.1.21	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	511,19	623,49	2.493,96
7.1.22	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	789,34	962,75	3.851,00
7.1.23	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	4,00	431,81	526,67	2.106,68
7.1.24	9703	ORSE	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	4,00	704,04	858,71	3.434,84
7.1.25	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM). INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	192,42	234,69	3.755,04
7.1.26	ED-15575	SETOP	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A. INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	4,00	1.382,93	1.686,75	6.747,00
7.1.27	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	10,46	12,75	51,00
<b>7.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 48.012,54</b>	<b>R\$ 48.012,54</b>
7.2.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	129,00	17,16	20,93	2.699,97
7.2.2	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	11,36	13,85	55,40
7.2.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	23,00	14,28	17,41	400,43
7.2.4	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	10,00	23,25	28,35	283,50
7.2.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	12,63	15,40	184,80
7.2.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	143,00	9,22	11,24	1.607,32
7.2.7	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	7,40	9,02	126,28
7.2.8	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	420,12	25,26	30,80	12.939,69
7.2.9	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	19,02	23,19	139,14
7.2.10	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	63,00	34,07	41,55	2.617,65
7.2.11	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	20,42	24,90	298,80
7.2.12	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	10,29	12,55	150,60
7.2.13	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	24,00	131,87	160,84	3.860,16
7.2.14	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	60,00	6,95	8,47	508,20
7.2.15	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	10,85	13,23	79,38
7.2.16	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	73,00	13,18	16,07	1.173,11
7.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	57,00	13,88	16,92	964,44
7.2.18	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	22,35	27,26	163,56
7.2.19	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	233,69	285,03	2.280,24
7.2.20	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	9,00	160,81	196,13	1.765,17
7.2.21	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	38,00	9,05	11,03	419,14
7.2.22	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	16,00	10,22	12,46	199,36
7.2.23	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	5,00	77,29	94,27	471,35
7.2.24	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	4,88	28,37	34,60	168,67
7.2.25	ED-49866	SETOP	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 3CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	1.994,41	2.432,58	12.162,90
7.2.26	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	152,17	185,60	185,60
7.2.27	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	19,34	23,58	141,48
7.2.28	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	10,00	27,27	33,26	332,60
7.2.29	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	131,39	160,25	641,00

7.2.30	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	112,01	136,61	683,05
7.2.31	VAL-SOL	Próprio	Válvula Solenoide 3/4	UND	1,00	253,80	309,55	309,55
<b>7.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 60.630,82</b>	<b>R\$ 60.630,82</b>
7.3.1	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	157,94	192,63	192,63
7.3.2	ED-49889	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL FSCAVADO/EM CACAMBRA	m³	7,00	864,87	1.054,88	7.384,16
7.3.3	ED-49897	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL FSCAVADO/EM CACAMBRA	m³	1,00	1.225,60	1.494,86	1.494,86
7.3.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,28	58,88	117,76
7.3.5	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	13,00	68,33	83,34	1.083,42
7.3.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	99,22	121,01	1.815,15
7.3.7	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	6,00	18,46	22,51	135,06
7.3.8	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	47,00	10,73	13,08	614,76
7.3.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	44,00	10,96	13,36	587,84
7.3.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	23,00	15,91	19,40	446,20
7.3.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	73,00	13,63	16,62	1.213,26
7.3.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	15,18	18,51	814,44
7.3.13	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	25,74	31,39	125,56
7.3.14	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	32,00	22,72	27,71	886,72
7.3.15	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	23,69	28,89	693,36
7.3.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,60	33,66	134,64
7.3.17	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	11,00	28,43	34,67	381,37
7.3.18	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	77,30	94,28	1.508,48
7.3.19	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	13,00	26,75	32,62	424,06
7.3.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	40,78	49,73	745,95
7.3.21	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	196,83	28,79	35,11	6.910,70
7.3.22	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	12,00	47,63	58,09	697,08
7.3.23	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	29,00	51,13	62,36	1.808,44
7.3.24	ED-50030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	81,30	64,85	79,09	6.430,01
7.3.25	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	298,61	22,97	28,01	8.364,06
7.3.26	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	126,61	40,11	48,92	6.193,76
7.3.27	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	112,36	35,81	43,67	4.906,76
7.3.28	89573	SINAPI	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	74,09	90,36	722,88
7.3.29	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	23,00	24,42	29,78	684,94
7.3.30	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	32,00	38,72	47,22	1.511,04
7.3.31	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	7,00	10,90	13,29	93,03
7.3.32	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	12,20	77,29	94,27	1.149,62
7.3.33	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,37	28,37	34,60	358,82
<b>7.4</b>			<b>PLUVIAL/DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 33.306,13</b>	<b>R\$ 33.306,13</b>
7.4.1	ED-49917	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL FSCAVADO/EM CACAMBRA	m³	6,00	1.113,96	1.358,69	8.152,14
7.4.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	52,20	68,43	83,46	4.356,61
7.4.3	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	130,67	159,37	956,22
7.4.4	ED-48671	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	92,05	134,16	163,63	15.062,14
7.4.5	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	10,13	12,35	543,40
7.4.6	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	11,75	14,33	630,52
7.4.7	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55,00	23,94	29,19	1.605,45
7.4.8	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	14,25	17,38	347,60

7.4.9	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	13,81	77,29	94,27	1.301,63
7.4.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	10,13	28,37	34,60	350,42
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 591.875,11</b>	<b>R\$ 591.875,11</b>
<b>8.1</b>			<b>Quadros e Disjuntores Caixa Moldada</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 23.363,06</b>	<b>R\$ 23.363,06</b>
8.1.1	ED-34505	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 225A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	3,00	593,77	724,22	2.172,66
8.1.2	COMP-ELE-312	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL DO PAVIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR. ESPAÇO PARA ACOMODAR: 1 DISJUNTOR (GERAL) CAIXA MOLDADA ATÉ 225A, 1 DISJUNTOR (DE CIRCUITO) CAIXA MOLDADA ATÉ 225A, 50 DISJUNTORES MONOPOLAR DIN E 4 DPS. FORNECIDO COM: BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, ESPELHO, PORTA, AVISO DE PERIGO E DIAGRAMA UNIFILAR IMPRESSO. DIMENSÕES APROXIMADAS (800X800X350)MM. INCLUSO SERVIÇO CONEXÃO DOS CABOS DE CIRCUITOS AOS DISJUNTORES. INCLUSIVE PERFORAÇÃO DE PAREDE PARA PASSAGEM DE CABOS	UND	2,00	2.550,20	3.110,47	6.220,94
8.1.3	ED-14202	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1,00	1.439,08	1.755,24	1.755,24
8.1.4	ED-14198	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	2,00	848,72	1.035,18	2.070,36
8.1.5	ED-14194	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	13,00	702,82	857,22	11.143,86
<b>8.2</b>			<b>MInidisjuntores, IDR e DPS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 28.214,34</b>	<b>R\$ 28.214,34</b>
8.2.1	ED-34459	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL LHÓS	un	29,00	24,47	29,84	865,36
8.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	21,00	15,12	18,44	387,24
8.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	22,00	15,83	19,30	424,60
8.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	5,00	17,32	21,12	105,60
8.2.5	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	26,00	75,48	92,06	2.393,56
8.2.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	6,00	78,46	95,69	574,14
8.2.7	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	78,46	95,69	95,69
8.2.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	92,61	112,95	112,95
8.2.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	99,20	120,99	241,98
8.2.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	12,00	99,20	120,99	1.451,88
8.2.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	14,00	104,51	127,47	1.784,58
8.2.12	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	112,59	137,32	137,32
8.2.13	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	6,00	123,16	150,21	901,26
8.2.14	COMP-ELE-309	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	211,76	258,28	9.556,36
8.2.15	COMP-ELE-310	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	238,54	290,94	290,94
8.2.16	COMP-ELE-259	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	96,96	118,26	7.568,64
8.2.17	COMP-ELE-311	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	135,51	165,28	1.322,24
<b>8.3</b>			<b>Infraestrutura de condutos elétricos</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 130.966,31</b>	<b>R\$ 130.966,31</b>
8.3.1	ED-19524	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	132,00	138,97	169,50	22.374,00
8.3.2	ED-19520	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	60,00	112,18	136,82	8.209,20
8.3.3	COMP-ELE-305	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	139,00	70,40	85,86	11.934,54
8.3.4	ED-49451	SETOP	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	699,00	52,48	64,00	44.736,00
8.3.5	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	996,00	22,18	27,05	26.941,80
8.3.6	ED-49454	SETOP	DERIVAÇÃO LATERAL DUPLA, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	151,00	8,32	10,14	1.531,14
8.3.7	COMP-ELE-306	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM, INCLUSIVE LUVA DE CONEXÃO	un	191,00	21,98	26,80	5.118,80
8.3.8	COMP-ELE-307	Próprio	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO EM ELETROCALH QUADROS, CONDULETES E ELETROCALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	650,00	5,65	6,89	4.478,50
8.3.9	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	8,39	10,23	1.023,00
8.3.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	10,69	13,03	651,50
8.3.11	ED-49332	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	4,00	148,20	180,75	723,00
8.3.12	97438	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	121,80	148,55	297,10
8.3.13	97437	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	118,61	144,66	289,32
8.3.14	COMP-ELE-297	Próprio	FURO MECANIZADO EM LAJE DE CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETROCALHA DE 100X50MM ENTRE PAVIMENTOS; INCLUSO ANDAIME	UN	1,00	345,18	421,01	421,01
8.3.15	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	60,00	30,58	37,29	2.237,40
<b>8.4</b>			<b>Tomadas, condutores e caixas de passagem</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 48.266,74</b>	<b>R\$ 48.266,74</b>
8.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	327,00	32,44	39,56	12.936,12
8.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	75,00	34,46	42,03	3.152,25
8.4.3	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	500,00	45,44	55,42	27.710,00
8.4.4	COMP-ELE-308	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM BASE REQUADRO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	7,00	280,00	341,51	2.390,57
8.4.5	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	15,00	38,60	47,08	706,20
8.4.6	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00	56,23	68,58	1.371,60
<b>8.5</b>			<b>Cabos</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 200.597,52</b>	<b>R\$ 200.597,52</b>
8.5.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.840,00	3,09	3,76	18.198,40
8.5.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9.420,00	4,47	5,45	51.339,00
8.5.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.110,00	6,90	8,41	17.745,10

8.5.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3.040,00	9,61	11,72	35.628,80
8.5.5	101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	1.700,00	10,30	12,56	21.352,00
8.5.6	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	1.300,00	16,45	20,06	26.078,00
8.5.7	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	760,00	25,54	31,15	23.674,00
8.5.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	40,00	56,05	68,36	2.734,40
8.5.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	26,00	100,21	122,22	3.177,72
8.5.10	COMP-ELE-315	Próprio	EMENDA DUPLA COM TERMINAL DE COMPRESSÃO EM CABO DE 95 MM2; INCLUSO 2 CONECTORES, PREENSAGEM E ISOLAMENTO:	UND	5,00	109,88	134,02	670,10
<b>8.6</b>			<b>Iluminação, Interruptores, Sinalização e Ventiladores</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 145.056,44</b>	<b>R\$ 145.056,44</b>
8.6.1	COMP-ELE-314	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS (FIXAÇÃO: SOBREPOR EM PERFILADO   COMPRIMENTO: 120CM  MATERIAL: CHAPA DE AÇO  ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO  REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE  COR: BRANCA  TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR. INCLUSO: 4 BASES G13, 2 LÂMPADAS LED 18W 120CM TUBULAR, PLUG 2P+T 10A E 0,6M CABO PP 3 VIAS 1,5MM2, 2 GANCHO PARA DEBILITADO. SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	UND	183,00	230,93	281,66	51.543,78
8.6.2	COMP-ELE-313	Próprio	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS (FIXAÇÃO: SOBREPOR EM PERFILADO   COMPRIMENTO: 60CM  MATERIAL: CHAPA DE AÇO  ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO  REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE  COR: BRANCA  TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR. INCLUSO: 4 BASES G13, 2 LÂMPADAS LED 9W 60CM TUBULAR, PLUG 2P+T 10A E 0,6M CABO PP 3 VIAS 1,5MM2, 2 GANCHO PARA DEBILITADO. SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	UND	125,00	175,49	214,04	26.755,00
8.6.3	ED-49462	SETOP	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T)10A (250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE DEBILITADO.	un	308,00	52,45	63,97	19.702,76
8.6.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	15,00	31,64	38,59	578,85
8.6.5	105920	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	10,00	41,78	50,95	509,50
8.6.6	CPU-ELT-03	Próprio	Ventilador de teto 127V. Forneimento e instalação	PÇ	80,00	384,18	468,58	37.486,40
8.6.7	CPU-ELT-01	Próprio	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador, com fornecimento e instalação	PÇ	4,00	569,35	694,43	2.777,72
8.6.8	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	7,00	103,19	125,86	881,02
8.6.9	CPU-ELT-02	Próprio	Variador de velocidade para ventilador 127V, fornecimento e instalação	PÇ	27,00	35,77	43,62	1.177,74
8.6.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	38,00	30,99	37,79	1.436,02
8.6.11	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	37,77	46,06	1.289,68
8.6.12	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	60,63	73,95	147,90
8.6.13	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	51,93	63,33	189,99
8.6.14	COMP-ELE-303	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	118,90	145,02	580,08
<b>8.7</b>			<b>Sistema de Controle das Bombas</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 15.410,70</b>	<b>R\$ 15.410,70</b>
8.7.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	6,00	92,37	112,66	675,96
8.7.2	COMP-ELE-316	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E DE REUSO DO PRÉDIO FAMMUC. CONTROLE DE 4 BOMBAS TRIFÁSICAS DE 3CV (2 PRINCIPAIS E 2 RESERVAS), 1 BOMBA 1,5 CV, 1 VÁLVULA SOLENOIDE DE FLUXO D'ÁGUA. ENTRADAS PARA SINAIS DE CHAVE BOIA. BOTÕES PARA CONTROLE: DE EMERGÊNCIA, DE FUNCIONAMENTO EM MODO AUTOMÁTICO/MANUAL PARA TODAS AS BOMBAS E SOLENOIDE, DE ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO DE BOMBA E SOLENOIDE, DE SELEÇÃO DE BOMBA PRINCIPAL OU RESERVA. INDICAÇÕES LUMINOZAS: DE COMANDO ENERGIZADO, DE BOMBA DESLIGADA OU LIGADA, DE FALHA DE MOTOR, DE RESERVATÓRIO INFERIOR VAZIO. INCLUI: CAIXA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM PLACA DE MONTAGEM PADRÃO LARANJA COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE (800X800X250)MM; DISJUNTORES, CONTADORES, DISJUNTORES MOTOR, RELÉS FALTA DE FASE, BORNES, CABEAMENTO, ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE BOTÕES E LUZES, E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS E/OU EXTERNOS CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. INCLUSO MONTAGEM, FORNECIMENTO (INCLUSO DIAGRAMAS ESQUEMÁTICO), INSTALAÇÃO E TESTES DE	un	1,00	7.579,05	9.244,16	9.244,16
8.7.3	COMP-ELE-317	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE (TIPO PP), FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	7,01	8,55	1.710,00
8.7.4	COMP-ELE-318	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE (TIPO PP), FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	13,09	15,96	798,00
8.7.5	104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	40,00	19,39	23,64	945,60
8.7.6	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	10,00	38,60	47,08	470,80
8.7.7	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	42,00	30,58	37,29	1.566,18
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA, TELEFONIA E CFTV</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 129.976,62</b>	<b>R\$ 129.976,62</b>
9.1	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	110,00	56,23	68,58	7.543,80
9.2	COMP-ELE-325	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,00	45,44	55,42	5.320,32
9.3	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	370,00	30,58	37,29	13.797,30
9.4	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	9,00	48,32	58,93	530,37
9.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	42,81	52,21	104,42
9.6	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	79,00	93,12	113,57	8.972,03
9.7	ED-19512	SETOP	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	54,00	103,95	126,78	6.846,12
9.8	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	4.270,00	7,58	9,24	39.454,80
9.9	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2,00	2.833,53	3.456,05	6.912,10
9.10	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	5,00	1.267,56	1.546,04	7.730,20
9.11	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	10,00	80,16	97,77	977,70
9.12	ED-48378	SETOP	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	13,00	20,22	24,66	320,58
9.13	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	5,00	89,33	108,95	544,75
9.14	ED-48376	SETOP	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	2,00	742,41	905,51	1.811,02
9.15	COMP-ELE-323	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	3.800,20	4.635,10	23.175,50
9.16	11.82.07	SUDECAP	CABO ÓPTICO CF04 4 FIBRAS	M	70,00	10,62	12,95	906,50
9.17	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	50,00	8,39	10,23	511,50
9.18	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2,00	1.060,34	1.293,29	2.586,58

9.19	11.82.07	SUDECAP	CABO OPTICO CFOA 4 FIBRAS	M	70,00	10,62	12,95	906,50
9.20	COMP-ELE-308	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM BASE REQUADRO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3,00	280,00	341,51	1.024,53
<b>10</b>			<b>SPDA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 25.162,15</b>	<b>R\$ 25.162,15</b>
10.1	ED-49312	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	30,00	41,55	50,67	1.520,10
10.2	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	40,00	51,61	62,94	2.517,60
10.3	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	180,00	57,68	70,35	12.663,00
10.4	ED-51082	SETOP	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	U	10,00	21,01	25,62	256,20
10.5	CPU-SPD-03	Próprio	Fornecimento e Instalação de Malha de Cobre nu 35mm², fixada em alvenaria	m	200,00	29,78	36,32	7.264,00
10.6	ED-51054	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00	597,47	728,73	728,73
10.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	174,24	212,52	212,52
<b>11</b>			<b>GASES MEDICINAIS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 96.550,00</b>	<b>R\$ 96.550,00</b>
11.1	RO-00543	SETOP	Chumbador tipo espera em aço CA 25 para fixação de estrutura metálica em concreto fornecimento e instalação	Kg	318,50	36,41	44,40	14.141,40
11.2	CENT-MAN-01	Próprio	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina, 2 reguladores de pressão semi automático e 10 chicotes. Fornecimento e Instalação.	UN	1,00	4.083,87	4.981,09	4.981,09
11.3	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	114,00	104,89	127,93	14.584,02
11.4	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	240,00	67,64	82,50	19.800,00
11.5	103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	91,39	111,46	1.337,52
11.6	ED-48275	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	3,00	79,76	97,28	291,84
11.7	ED-48274	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	6,00	68,06	83,01	498,06
11.8	103809	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	12,00	36,89	44,99	539,88
11.9	103866	SINAPI	TÉ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3,00	40,99	49,99	149,97
11.10	103856	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6,00	17,69	21,57	129,42
11.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	1,50	89,55	109,22	163,83
11.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	1,50	22,69	27,67	41,50
11.13	ED-49334	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO CONCRETO TIPO A FCX = 13,5 MPA	m³	0,90	707,93	863,46	777,11
11.14	32.10.090	CPOS/CDHU	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	m	18,00	30,29	36,94	664,92
11.15	TESTE-ESTANQUEIDADE	Próprio	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÃO EXECUTADA EM COBRE, APLICAÇÃO GASES MEDICINAIS, COM EMISSÃO DE ART. 0 de ART	UN	1,00	848,07	1.034,39	1.034,39
11.16	CIL-OXI-CP-01	Próprio	CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, AÇO, 40L, 7m3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2.444,64	2.981,72	23.853,76
<b>11.17</b>			<b>PINTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 1.360,89</b>	<b>R\$ 1.360,89</b>
11.17.1	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	19,20	58,12	70,88	1.360,89
<b>11.18</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS DE GASES</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 12.200,40</b>	<b>R\$ 12.200,40</b>
11.18.1	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	3,00	3.334,27	4.066,80	12.200,40
<b>12</b>			<b>PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E PANICO</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 287.604,26</b>	<b>R\$ 287.604,26</b>
<b>12.1</b>			<b>PPCI</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 262.380,92</b>	<b>R\$ 262.380,92</b>
12.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	85,00	20,67	25,21	2.142,85
12.1.2	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A 20 B.C, CAPACIDADE 6 KG	U	23,00	263,32	321,17	7.386,91
12.1.3	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	35,00	26,41	32,21	1.127,35
12.1.4	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00	26,41	32,21	193,26
12.1.5	ED-29403	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S6", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	26,41	32,21	32,21
12.1.6	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	26,41	32,21	128,84
12.1.7	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	26,41	32,21	128,84
12.1.8	ED-29411	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S17", DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	14,88	18,14	18,14
12.1.9	ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	101,76	124,11	124,11
12.1.10	ED-29388	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	12,00	18,00	21,95	263,40
12.1.11	ED-29389	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	12,00	11,05	13,47	161,64
12.1.12	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	22,00	18,00	21,95	482,90
12.1.13	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,00	18,00	21,95	219,50
12.1.14	ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	37,37	45,58	45,58
12.1.15	ED-29405	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00	26,41	32,21	161,05
12.1.16	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P4", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	23,99	29,26	58,52
12.1.17	ED-4855	SETOP	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	12,00	931,69	1.136,38	13.636,56
12.1.18	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	12,00	64,37	78,51	942,12
12.1.19	ED-50187	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	12,00	71,28	86,94	1.043,28
12.1.20	12015	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	151,68	185,00	185,00
12.1.21	ED-22707	SETOP	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	405,13	494,13	5.435,43
12.1.22	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" F FSGUICHHO FM IATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	1.277,41	1.558,05	17.138,55
12.1.23	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	1.046,79	1.276,76	1.276,76
12.1.24	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	10,50	77,29	94,27	989,83
12.1.25	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	10,06	28,37	34,60	347,95
12.1.26	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	2,00	162,25	197,89	395,78

12.1.27	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	2,00	197,17	240,48	480,96
12.1.28	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	24,00	152,20	185,63	4.455,12
12.1.29	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	311,00	122,77	149,74	46.569,14
12.1.30	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	11,00	162,27	197,92	2.177,12
12.1.31	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,00	207,95	253,63	2.789,93
12.1.32	ED-49867	SETOP	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	4.095,63	4.995,43	4.995,43
12.1.33	103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	476,13	580,73	580,73
12.1.34	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	497,34	606,60	606,60
12.1.35	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	409,93	499,99	499,99
12.1.36	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	507,52	619,02	619,02
12.1.37	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	220,00	22,59	27,55	6.061,00
12.1.38	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	105,27	128,39	1.925,85
12.1.39	ED-4862	SETOP	CABO DE 4 VIAS PARA ALARME, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	305,00	5,69	6,94	2.116,70
12.1.40	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	305,00	20,87	25,45	7.762,25
12.1.41	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	20,20	24,63	615,75
12.1.42	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	11,00	37,59	45,84	504,24
12.1.43	94470	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	112,14	136,77	136,77
12.1.44	BAR-PAN	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00	1.333,81	1.626,84	1.626,84
12.1.45	BAT-INC	Próprio	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME 12 V 7A	UN	1,00	198,67	242,31	242,31
12.1.46	ESC-EXT01	Próprio	ESCALA METÁLICA EM FORMA DE U COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" DE 1700X300X25 E ESP.6.3MM PATAMAR COM 3450X1700X25 E ESP. 6.3MM, H = TOTAL= 3,50M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS ("U" 152 X 15,6), INCLUSO GUARDA CORPO DE 2" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2 DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA COM 1 DEMÃO FUNDO ANTI-CORROSIVO E ACABAMENTO 2 DEMÃOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	66.329,96	80.902,65	80.902,65
12.1.47	ESC-EXT02	Próprio	ESCALA METÁLICA EM FORMA DE U COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" DE 1200X300X25 E ESP.6.3MM PATAMAR COM 2500X1200X25 E ESP. 6.3MM, H = TOTAL= 3,50M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS ("U" 152 X 15,6), INCLUSO GUARDA CORPO DE 2" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2 DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA COM 1 DEMÃO FUNDO ANTI-CORROSIVO E ACABAMENTO 2 DEMÃOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	34.964,47	42.646,16	42.646,16
<b>12.2</b>			<b>CASA DE BOMBAS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 25.223,34</b>	<b>R\$ 25.223,34</b>
12.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	m³	1,55	110,90	135,26	209,65
12.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	m³	3,84	100,91	123,07	472,58
12.2.3	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	5,52	26,06	31,78	175,42
12.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	5,52	43,09	52,55	290,07
12.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m²	0,72	143,03	174,45	125,60
12.2.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m³	0,11	834,20	1.017,47	111,92
12.2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m³	0,65	798,61	974,06	633,13
12.2.8	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES DE ARRANQUE, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	m³	0,05	720,23	878,46	43,92
12.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	11,18	42,85	52,26	584,26
12.2.10	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m³	5,24	77,29	94,27	493,97
12.2.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ARRANQUE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,55	14,38	17,53	9,64
12.2.12	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ARRANQUE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3,70	10,91	13,30	49,21
12.2.13	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	5,92	12,78	15,58	92,23
12.2.14	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	7,95	17,31	21,11	167,82
12.2.15	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	27,18	14,43	17,60	478,36
12.2.16	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3,88	14,38	17,53	68,01
12.2.17	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,18	10,91	13,30	68,89
12.2.18	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	m³	0,32	720,23	878,46	281,10
12.2.19	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m²	15,00	2,59	3,15	47,25
12.2.20	97096	SINAPI	CONCRETAGEM PISO DE CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	m³	1,50	691,56	843,49	1.265,23
12.2.21	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	15,00	3,58	4,36	65,40
12.2.22	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	33,60	106,51	129,91	4.364,97
12.2.23	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	67,20	4,77	5,81	390,43
12.2.24	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM. COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	67,20	30,49	37,18	2.498,49
12.2.25	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	67,20	4,62	5,63	378,33
12.2.26	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	67,20	13,64	16,63	1.117,53
12.2.27	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	1.482,73	1.808,48	1.808,48
12.2.28	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,65	778,23	949,20	616,98
12.2.29	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,95	14,38	17,53	139,36
12.2.30	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	27,18	12,32	15,02	408,24

12.2.31	ED-13852	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	23,01	127,68	155,73	3.583,34
12.2.32	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	146,25	22,45	27,38	4.004,32
12.2.33	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	4,20	34,99	42,67	179,21
<b>13</b>			<b>COBERTURA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 353.491,23</b>	<b>R\$ 353.491,23</b>
13.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF 07/2019	m²	1.037,29	164,48	200,61	208.090,74
13.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	26,52	74,22	90,52	2.400,59
13.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	213,72	58,93	71,87	15.360,05
13.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	53,50	42,85	52,26	2.795,91
13.5	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	3.480,53	22,45	27,38	95.296,91
<b>13.6</b>			<b>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 29.547,03</b>	<b>R\$ 29.547,03</b>
13.6.1	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	416,86	58,12	70,88	29.547,03
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 20.430,84</b>	<b>R\$ 20.430,84</b>
14.1	MAPA-TATIL	Próprio	MAPA TATIL BRAILE / RELEVO ACRÍLICO 500X440x3MM COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	UND	100,00%	426,96	520,76	520,76
14.2	ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	1.011,20	1.233,36	1.233,36
14.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M	50,00	26,96	32,88	1.644,00
14.4	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	150,00	22,00	26,83	4.024,50
14.5	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.291,78	8,26	10,07	13.008,22
<b>15</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>1,00</b>		<b>R\$ 331.127,26</b>	<b>R\$ 331.127,26</b>
15.1	PLAT-ELEV-2PAR	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA, 2 PARADAS, CAPACIDADE MÍNIMA 1 CADEIRANTE + ACOMPANHANTE	un	1,00	89.652,96	101.310,65	101.310,65
15.2	18.050.0005-0	EMOP	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, ISENTO DE OLEO, SISTEMA DU PLEX, COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL, VAZAO APROX.20M 3/H,02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.5HP,C APACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.500 LITROS,INCLUSIVE FILT ROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO RIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC.E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FDI	UN	1,00	125.185,95	141.464,04	141.464,04
15.3	18.050.0050-0	EMOP	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL, ISENTO DE OLEO, SISTEMA DUPLEX,C/R ESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.26M3/H,02 (DUAS) MOTO-BOM BAS DE VACUO POTENCIA MEDIA APROX.3HP,CAPAC.RESERVATORIO APR OX.400 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORM E RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FDI	UN	1,00	78.185,95	88.352,57	88.352,57
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 6.834.587,28</b>