

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							REFERENCIA	
OBJETO: LOCAL:		Construção da UBS Jd. Elizabeth Jd. Elizabeth			SEM DESONERAÇÃO		SINAPI (03/2025)	
					SIURB (01/2025)		CDHU (02/2025)	
					SBC (05/2025)		FDE (01/2025)	
					SICRO (01/2025)		DER (01/2025)	
		BDI:		23,35%				
		BDI DIF:		16,80%				
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					757.960,52
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					212.933,10
1.1.1			CANTEIRO DE OBRAS					212.933,10
1.1.1.1	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	32,00	952,59	1.175,02	37.600,64
1.1.1.2	Próprio	CPU1005	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempenado	M2	25,00	778,89	960,77	24.019,25
1.1.1.3	SINAPI-I	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	16,00	1.129,68	1.393,46	22.295,36
1.1.1.4	SBC	12208	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35,00	1.089,26	1.343,60	47.026,00
1.1.1.5	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	615,61	759,35	759,35
1.1.1.6	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	119,42	147,30	147,30
1.1.1.7	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.117,63	2.612,10	2.612,10
1.1.1.8	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	6,00	470,85	580,79	3.484,74
1.1.1.9	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	160,00	110,53	136,34	21.814,40
1.1.1.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	453,20	95,12	117,33	53.173,86
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					514.874,88
1.2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					514.874,88
1.2.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	864,00	132,73	163,72	141.454,08
1.2.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	50,17	61,88	89.107,20
1.2.1.3	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.880,00	80,03	98,72	284.313,60
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					7.511,73
1.3.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					7.511,73
1.3.1.1	SBC	12689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	6.089,77	7.511,73	7.511,73
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO					22.640,81
1.4.1			EQUIPAMENTOS DE APOIO					22.640,81
1.4.1.1	Próprio	CPU1926	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE UGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMMÉS	577,13	31,81	39,23	22.640,81
2			FUNDAÇÃO					705.252,22
2.1			FUNDAÇÃO					705.252,22
2.1.1			FUNDAÇÃO					705.252,22
2.1.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	163,34	75,16	92,71	15.143,25
2.1.1.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	39.754,76	49.037,50	49.037,50
2.1.1.3	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1.460,00	135,19	166,76	243.469,60
2.1.1.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	2.315,23	10,77	13,28	30.746,25
2.1.1.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.297,18	18,53	22,86	29.653,53
2.1.1.6	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	103,22	55,37	68,30	7.049,93
2.1.1.7	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	167,00	35,26	43,49	7.262,83
2.1.1.8	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	207,98	138,85	171,27	35.620,73
2.1.1.9	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	259,98	9,09	11,21	2.914,38
2.1.1.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	259,98	2,31	2,85	740,94
2.1.1.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	70,38	33,34	41,12	2.894,03
2.1.1.12	INFRA	4064000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	332,77	125,10	146,12	48.624,35
2.1.1.13	EDIF	1004010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	117,31	6,03	7,44	872,79
2.1.1.14	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,16	780,32	962,52	3.041,56
2.1.1.15	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	686,83	107,34	132,40	90.936,29
2.1.1.16	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.205,30	11,25	13,88	16.729,56
2.1.1.17	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	290,70	10,43	12,87	3.741,31
2.1.1.18	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	892,70	13,36	16,48	14.711,70
2.1.1.19	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,50	16,73	20,64	278,64
2.1.1.20	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	710,70	15,17	18,71	13.297,20
2.1.1.21	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.120,20	18,55	22,88	25.630,18
2.1.1.22	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	68,98	619,54	764,20	52.714,52
2.1.1.23	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	117,31	44,30	54,64	6.409,82
2.1.1.24	EDIF	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	138,00	21,15	26,09	3.600,42
2.1.1.25	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	70,38	1,51	1,86	130,91
3			ESTRUTURA					647.958,03
3.1			PILARES					97.103,41
3.1.1			PILARES					97.103,41
3.1.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	418,80	80,05	98,74	41.352,31
3.1.1.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	961,60	11,18	13,79	13.260,46
3.1.1.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,00	9,30	11,47	1.341,99
3.1.1.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	828,40	8,92	11,00	9.112,40
3.1.1.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	582,30	15,15	18,69	10.883,19
3.1.1.6	Próprio	CPU2284	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	27,40	587,27	724,40	19.848,56
3.1.1.7	EDIF	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	50,00	21,15	26,09	1.304,50
3.2			VIGAS					188.535,16
3.2.1			VIGAS					188.535,16
3.2.1.1	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	508,10	144,15	177,81	90.345,26
3.2.1.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	355,60	13,85	17,08	6.073,65
3.2.1.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,00	12,71	15,68	4.296,32
3.2.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.116,30	11,18	13,79	15.393,78
3.2.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.046,20	9,30	11,47	11.999,91
3.2.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	447,00	8,92	11,00	4.917,00
3.2.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	836,90	15,15	18,69	15.641,66
3.2.1.8	Próprio	CPU2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	53,30	586,55	723,51	38.563,08
3.2.1.9	EDIF	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	50,00	21,15	26,09	1.304,50

3.3			LAJES						360.480,15
3.3.1			LAJES						360.480,15
3.3.1.1	SINAPI	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	64,60	92,80	114,47	7.394,76	
3.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	574,10	14,43	17,80	10.218,98	
3.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	449,20	13,18	16,26	7.303,99	
3.3.1.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	428,70	12,10	14,93	6.400,49	
3.3.1.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	73,79	10,62	13,10	966,65	
3.3.1.6	Próprio	CPU2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	66,50	586,55	723,51	48.113,42	
3.3.1.7	EDIF	2006002	CONCRETO - ENSAIO DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	50,00	21,15	26,09	1.304,50	
3.3.1.8	Próprio	CPU2101	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	M²	96,00	109,47	135,03	12.962,88	
3.3.1.9	Próprio	CPU2100	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	M²	622,13	221,07	272,69	169.548,63	
3.3.1.10	Próprio	CPU2102	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	M²	37,13	177,77	219,28	8.141,87	
3.3.1.11	Próprio	CPU1006	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m	Unid.	883,64	24,39	30,09	26.588,73	
3.3.1.12	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	2.709,98	18,38	22,67	61.435,25	
3.4			BASE RESERVATÓRIO					1.839,31	
3.4.1			BASE RESERVATÓRIO					1.839,31	
3.4.1.1	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	6,25	238,58	294,29	1.539,31	
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					417.753,94	
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					260.631,24	
4.1.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					260.631,24	
4.1.1.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	19,55	62,10	76,60	1.497,53	
4.1.1.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1.519,36	83,87	103,45	157.177,79	
4.1.1.3	Próprio	CPU101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORBOGO) DE 6X29X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	UN	168,58	329,91	406,94	68.601,95	
4.1.1.4	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	203,60	71,25	87,89	17.894,40	
4.1.1.5	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	154,50	49,12	60,59	9.361,16	
4.1.1.6	EDIF	4001102	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	M	612,29	8,53	9,96	6.098,41	
4.2			DRYWALL					139.342,23	
4.2.1			DRYWALL					139.342,23	
4.2.1.1	Próprio	CPU1942	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023. PS	M2	241,10	114,71	141,49	34.113,24	
4.2.1.2	Próprio	CPU2285	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m2	289,04	146,47	180,67	52.220,86	
4.2.1.3	Próprio	CPU2286	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m2	221,65	159,92	197,27	43.724,90	
4.2.1.4	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF. 07/2023	M	225,54	33,37	41,16	9.283,23	
4.3			DIVISÓRIAS					17.780,47	
4.3.1			DIVISÓRIAS					17.780,47	
4.3.1.1	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	41,40	348,18	429,48	17.780,47	
5			COBERTURA					178.659,01	
5.1			ESTRUTURA					80.944,27	
5.1.1			ESTRUTURA					80.944,27	
5.1.1.1	EDIF	6001030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1.076,97	15,61	19,25	20.731,67	
5.1.1.2	EDIF	6001031	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1.076,97	3,39	4,18	4.501,73	
5.1.1.3	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	815,44	28,57	35,24	28.736,11	
5.1.1.4	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	815,44	26,82	33,08	26.974,76	
5.2			TELHAMENTO					54.501,52	
5.2.1			TELHAMENTO					54.501,52	
5.2.1.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	815,44	45,90	56,62	46.170,21	
5.2.1.2	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	26,40	255,84	315,58	8.331,31	
5.3			COMPLEMENTOS					43.213,22	
5.3.1			COMPLEMENTOS					43.213,22	
5.3.1.1	SINAPI	94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	149,50	178,60	220,30	32.934,85	
5.3.1.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	46,36	54,17	66,82	3.097,78	
5.3.1.3	SINAPI	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019	M	68,14	85,43	105,38	7.180,59	
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					67.093,49	
6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO					67.093,49	
6.1.1			IMPERMEABILIZAÇÃO					67.093,49	
6.1.1.1	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF. 09/2023	M2	136,91	57,63	71,09	9.732,93	
6.1.1.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (NAV). AF. 09/2023	M2	395,75	64,72	79,83	31.592,72	
6.1.1.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	584,04	35,77	44,12	25.767,84	
7			ESQUADRIAS					478.746,80	
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					81.737,89	
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA					81.737,89	
7.1.1.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	26,00	1.407,14	1.735,71	45.128,46	
7.1.1.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	10,00	1.316,04	1.623,34	16.233,40	
7.1.1.3	SBC	110015	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1.20x2.10m-INTERNA	UN	3,00	1.107,17	1.365,69	4.097,07	
7.1.1.4	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batednte	M2	23,94	551,27	679,99	16.278,96	
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					210.234,73	
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO					119.774,24	
7.2.1.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	7,56	898,44	1.108,23	8.378,22	
7.2.1.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	29,97	699,71	863,09	25.866,81	
7.2.1.3	Próprio	CPU1001	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	M2	23,64	1.240,23	1.529,82	36.164,94	
7.2.1.4	CDHU	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	11,32	1.229,62	1.516,74	17.169,50	
7.2.1.5	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	2,52	898,44	1.108,23	2.792,74	
7.2.1.6	Próprio	CPU2476	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA CDR BRANCA	m2	19,07	713,13	879,64	16.774,73	
7.2.1.7	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	9,80	1.044,59	1.288,50	12.627,30	
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					90.460,49	
7.2.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	68,96	691,79	853,32	58.844,95	
7.2.2.2	SINAPI	100674	CAXILHU FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	10,32	792,90	978,04	10.093,37	
7.2.2.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	41,40	405,62	500,33	20.713,66	
7.2.2.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	1,80	364,14	449,17	808,51	
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					4.116,36	
7.3.1			PORTAS METÁLICAS					4.116,36	
7.3.1.1	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	3,15	1.059,41	1.306,78	4.116,36	
7.4			ACESSÓRIOS					182.657,82	
7.4.1			ACESSÓRIOS					182.657,82	
7.4.1.1	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	14,00	480,10	592,20	8.290,80	
7.4.1.2	SBC	112597	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M	551,44	209,73	258,70	142.657,53	
7.4.1.3	CDHU	28.01.171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	UN	4,00	353,79	436,40	1.745,60	
7.4.1.4	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	39,00	316,05	389,85	15.204,15	
7.4.1.5	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF. 12/2019	UN	158,00	65,35	80,61	12.736,38	
7.4.1.6	SBC	110108	GUICHÊ COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m³	0,45	581,69	717,51	327,88	
7.4.1.7	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	16,00	86,16	106,28	1.700,48	
8			REVESTIMENTO DE PAREDE					166.190,18	
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					127.830,27	
8.1.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					127.830,27	
8.1.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	3.077,82	9,26	11,42	35.148,70	
8.1.1.2	SINAPI	104958	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 TALUSCAS. AF. 03/2024	M2	3.025,20	24,43	30,13	91.149,28	
8.1.1.3	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALUSCAS. AF. 03/2024	M2	52,62	23,61	29,12	1.532,29	
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO					38.359,91	
8.2.1			REVESTIMENTO CERÂMICO					38.359,91	
8.2.1.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	M2	345,99	89,88	110,87	38.359,91	

9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO						311.434,85
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO						140.356,40
9.1.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	869,78	83,66	103,19	89.752,60	140.356,40
9.1.1.2	EDIF	5003040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3. ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	869,78	47,17	58,18	50.603,80	
9.2			GRANILITE					109.335,68	
9.2.1			GRANILITE					109.335,68	
9.2.1.1	SINAPI	104162	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 POUTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	730,06	100,65	124,15	90.636,95	
9.2.1.2	Próprio	CPU1009	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	139,72	108,50	133,83	18.698,73	
9.3			RODAPÉ					61.742,77	
9.3.1			RODAPÉ					61.742,77	
9.3.1.1	EDIF	13003005	RODAPÉ DE GRANILITE - MEIA CANA, 10CM	M	647,81	77,27	95,31	61.742,77	
10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO					47.844,52	
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					47.844,52	
10.1.1			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	59,48	652,11	804,38	47.844,52	
11			REVESTIMENTO DE TETO					85.144,95	
11.1			FORRO					85.144,95	
11.1.1			FORRO					85.144,95	
11.1.1.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	M2	902,82	76,46	94,31	85.144,95	
12			PINTURA					219.189,02	
12.1			PARADES					162.673,66	
12.1.1			PARADES					162.673,66	
12.1.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	3.475,97	5,02	6,19	21.516,25	
12.1.1.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	2.317,18	14,12	17,42	40.365,28	
12.1.1.3	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	M2	1.158,79	22,88	28,22	32.701,05	
12.1.1.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.317,18	11,07	13,65	31.629,51	
12.1.1.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	1.919,03	15,40	19,00	36.461,57	
12.2			TETO					44.834,04	
12.2.1			TETO					44.834,04	
12.2.1.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	902,82	26,21	32,33	29.188,17	
12.2.1.2	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	902,82	14,05	17,33	15.645,87	
12.3			ESQUADRIAS					11.681,32	
12.3.1			ESQUADRIAS					11.681,32	
12.3.1.1	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	190,84	28,95	35,71	6.814,90	
12.3.1.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	190,84	20,67	25,50	4.866,42	
13			MARMORARIA					55.450,49	
13.1			MARMORARIA					55.450,49	
13.1.1			MARMORARIA					55.450,49	
13.1.1.1	Próprio	CPU1015	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2,5cm	M2	30,10	786,29	969,89	29.193,69	
13.1.1.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	129,50	152,33	187,90	24.333,05	
13.1.1.3	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	49,53	31,49	38,84	1.923,75	
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					131.935,59	
14.1			EQUIPAMENTOS					1.012,13	
14.1.1			EQUIPAMENTOS					1.012,13	
14.1.1.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	117,22	144,59	1.012,13	
14.2			LOUÇAS					40.743,17	
14.2.1			LOUÇAS					40.743,17	
14.2.1.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20,00	529,56	653,21	13.064,20	
14.2.1.2	CDHU	44.01.040	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	1,00	1.063,79	1.312,18	1.312,18	
14.2.1.3	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	418,40	516,10	15.483,00	
14.2.1.4	SINAPI	86919	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	876,98	1.081,75	2.163,50	
14.2.1.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	769,27	948,89	2.846,67	
14.2.1.6	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	1.692,97	2.088,28	2.088,28	
14.2.1.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	149,79	184,77	2.217,24	
14.2.1.8	CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	10,00	127,13	156,81	1.568,10	
14.3			METAIS E ACESSÓRIOS					90.180,29	
14.3.1			METAIS E ACESSÓRIOS					90.180,29	
14.3.1.1	CDHU	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	5,85	1.577,15	1.945,41	11.380,65	
14.3.1.2	SBC	190036	TANQUE DE EXPURGEO AÇO INOXIDÁVEL-TAMPA LAT - 500x500mm	Unid.	2,00	3.692,54	4.554,75	9.109,50	
14.3.1.3	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	200,04	246,75	2.961,00	
14.3.1.4	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	49,01	60,45	423,15	
14.3.1.5	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	3,00	361,01	445,31	1.335,93	
14.3.1.6	CDHU	44.03.316	Torneira misturador clínica de mesa com arjeador articulado, acionamento cotovelo	UN	12,00	369,52	455,80	5.469,60	
14.3.1.7	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	53,00	361,01	445,21	23.601,43	
14.3.1.8	Próprio	CPU1008	Ducha higiênica com registro	Unid.	10,00	311,95	384,79	3.847,90	
14.3.1.9	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18,00	372,35	459,29	8.267,22	
14.3.1.10	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	15,00	159,93	197,27	2.959,05	
14.3.1.11	SBC	202316	BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL EM ALUMÍNIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	2,00	429,94	530,33	1.060,66	
14.3.1.12	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	358,33	442,00	3.536,00	
14.3.1.13	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX. PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	1.172,45	1.446,22	2.892,44	
14.3.1.14	Próprio	CPU2105	RAIO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	32,00	145,43	179,39	5.740,48	
14.3.1.15	CDHU	30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	9,00	684,17	843,92	7.595,28	
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					367.507,10	
15.1			HIDRAULICA					124.864,65	
15.1.1			HIDRAULICA					124.864,65	
15.1.1.1	SBC	54668	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	97,14	119,82	119,82	
15.1.1.2	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	81,98	101,12	101,12	
15.1.1.3	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	72,11	88,95	266,85	
15.1.1.4	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	51,99	64,13	64,13	
15.1.1.5	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	5,00	12,45	15,36	76,80	
15.1.1.6	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	32,13	39,63	911,49	
15.1.1.7	SINAPI	103979	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,10	35,67	44,00	11.884,40	
15.1.1.8	SINAPI	104008	TÉ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	36,56	45,10	451,00	
15.1.1.9	CDHU	45.03.110	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	UN	1,00	1.090,22	1.344,79	1.344,79	
15.1.1.10	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	133,62	164,82	329,64	
15.1.1.11	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	51,00	75,82	93,52	4.769,52	
15.1.1.12	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	72,39	89,29	892,90	
15.1.1.13	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	2,00	70,98	87,55	175,10	
15.1.1.14	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	2,00	124,15	153,14	306,28	
15.1.1.15	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	8,91	10,99	109,90	
15.1.1.16	SINAPI	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,06	32,15	64,30	
15.1.1.17	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	112,00	4,09	5,05	565,60	
15.1.1.18	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,82	24,45	48,90	
15.1.1.19	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00	10,70	13,20	105,60	
15.1.1.20	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	140,00	8,98	11,08	1.551,20	
15.1.1.21	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,04	18,55	18,55	
15.1.1.22	SINAPI	89530	LUVA DE CORREÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	51,00	17,12	21,12	1.077,12	
15.1.1.23	SINAPI	89577	LUVA DE CORREÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	38,16	47,07	141,21	
15.1.1.24	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	515,70	31,28	38,58	19.895,71	
15.1.1.25	SINAPI	89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	17,39	21,45	2,15	
15.1.1.26	SINAPI	89869	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	89,00	12,94	15,96	1.420,44	
15.1.1.27	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	22,36	27,58	744,66	
15.1.1.28	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	19,16	23,63	330,82	
15.1.1.29	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	112,00	15,61	19,25	2.156,00	
15.1.1.30	Próprio	CPU2194	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	13.359,18	16.478,55	16.478,55	
15.1.1.31	Próprio	CPU2475	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.646,86	42.736,90	42.736,90	
15.1.1.32	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFER						

15.1.1.37	CDHU	47.20.320	Filtro "Y" corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2"	UN	1,00	415,12	512,05	512,05
15.1.1.38	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	16,10	41,69	51,42	827,86
15.1.1.39	SINAPI	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	24,24	29,90	29,90
15.1.1.40	Próprio	CPU2464	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,00	4.339,88	5.353,24	5.353,24
15.1.1.41	CDHU	48.02.300	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	1,00	6.901,52	8.513,02	8.513,02
15.2			SANITÁRIA					91.253,41
15.2.1			SANITÁRIA					91.253,41
15.2.1.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	55,33	68,25	68,25
15.2.1.2	Próprio	CPU1002	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Unid.	10,00	714,83	881,74	8.817,40
15.2.1.3	SINAPI	104328	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	31,00	77,00	94,98	2.944,38
15.2.1.4	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	7,00	109,69	135,30	947,10
15.2.1.5	SINAPI	89709	RAIO 90 ONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8,00	23,87	29,44	235,52
15.2.1.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	70,00	14,10	17,39	1.217,30
15.2.1.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	25,77	31,79	95,37
15.2.1.8	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	181,07	223,35	670,05
15.2.1.9	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	73,00	11,82	14,58	1.064,34
15.2.1.10	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 08/2022	UN	30,00	72,85	89,86	2.695,80
15.2.1.11	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	23,00	48,20	59,45	1.367,35
15.2.1.12	SINAPI	89728	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	117,00	15,82	19,51	2.282,67
15.2.1.13	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1,00	18,88	23,29	23,29
15.2.1.14	SINAPI	89746	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	1,00	31,17	38,45	38,45
15.2.1.15	SINAPI	89726	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	59,00	12,92	15,94	940,46
15.2.1.16	SINAPI	89732	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	44,00	17,78	21,93	964,92
15.2.1.17	SINAPI	89739	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	10,00	26,13	32,23	322,30
15.2.1.18	SINAPI	89724	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	75,00	12,68	15,64	1.173,00
15.2.1.19	SINAPI	89731	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	87,00	16,99	20,96	1.823,52
15.2.1.20	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	18,00	46,72	57,63	1.037,34
15.2.1.21	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	51,91	64,03	192,09
15.2.1.22	SINAPI	89797	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	9,00	55,67	68,67	618,03
15.2.1.23	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	22,00	18,21	22,46	494,12
15.2.1.24	SINAPI	89785	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	1,00	29,59	36,50	36,50
15.2.1.25	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1,00	31,66	39,05	39,05
15.2.1.26	SINAPI	89795	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	3,00	44,60	55,01	165,03
15.2.1.27	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	3,00	19,36	23,88	71,64
15.2.1.28	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido Pa8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	36,90	112,16	138,35	5.105,12
15.2.1.29	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	172,80	47,11	58,11	10.041,41
15.2.1.30	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	165,20	38,25	47,18	7.794,14
15.2.1.31	CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	291,50	45,09	55,62	16.213,23
15.2.1.32	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (1,2/1), inclusive conexões	M	35,80	107,34	132,40	4.739,92
15.2.1.33	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8,00	18,10	22,33	178,64
15.2.1.34	SBC	53337	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	Unid.	23,00	51,38	63,38	1.457,74
15.2.1.35	SINAPI	89373	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	33,00	8,91	10,99	362,67
15.2.1.36	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	33,00	12,77	15,75	519,75
15.2.1.37	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	33,00	15,04	18,55	612,15
15.2.1.38	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	66,00	11,22	13,84	913,44
15.2.1.39	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	198,00	31,28	38,58	7.638,84
15.2.1.40	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido Pa8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	0,40	53,26	65,70	26,28
15.2.1.41	Próprio	CPU1018	Caixa de colorida de tubagem - CCT 02 (padrão DNIT)	Unid.	1,00	3.047,77	3.759,42	3.759,42
15.2.1.42	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,10	352,05	434,25	43,43
15.2.1.43	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	36,00	11,78	14,53	523,08
15.2.1.44	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	30,00	17,42	21,49	644,70
15.2.1.45	SINAPI	89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	7,00	38,70	47,74	334,18
15.3			PLUVIAL					94.358,47
15.3.1			PLUVIAL					94.358,47
15.3.1.1	Próprio	CPU1019	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	Unid.	4,00	961,83	1.186,41	4.745,64
15.3.1.2	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1,2 X M. AF_ 12/2020	UN	5,00	2.544,98	3.139,23	15.696,15
15.3.1.3	SBC	53876	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	2,00	92,54	114,15	228,30
15.3.1.4	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 06/2022	UN	7,00	72,85	89,86	629,02
15.3.1.5	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	98,00	48,20	59,45	5.826,10
15.3.1.6	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	117,97	145,52	145,52
15.3.1.7	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido Pa8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	212,40	112,16	138,35	29.385,54
15.3.1.8	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	207,50	47,11	58,11	12.057,83
15.3.1.9	CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	48,90	67,38	83,11	4.064,08
15.3.1.10	SINAPI	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1,00	49,30	60,81	60,81
15.3.1.11	Próprio	CPU2092	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO. EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	1,00	400,81	494,40	494,40
15.3.1.12	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	51,90	157,68	194,50	10.094,55
15.3.1.13	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	5,00	244,33	301,38	1.506,90
15.3.1.14	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	13,16	16,23	32,46
15.3.1.15	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	22,00	11,22	13,84	304,48
15.3.1.16	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	225,60	31,28	38,58	8.703,65
15.3.1.17	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	24,00	12,94	15,96	383,04
15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)					57.030,57
15.4.1			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)					57.030,57
15.4.1.1	Próprio	CPU1011	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico". Placa E5	Unid.	17,00	49,06	60,52	1.028,84
15.4.1.2	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020_PE	UN	13,00	307,44	379,23	4.929,99
15.4.1.3	Próprio	CPU1023	Placa de sinalização, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro". Placa E1	UN	2,00	31,28	38,59	77,18
15.4.1.4	Próprio	CPU1024	Placa de sinalização, fotoluminescente, 40x20 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2	UN	4,00	46,78	57,71	230,84
15.4.1.5	Próprio	CPU1012	Placa de sinalização, fotoluminescente, 20x 40cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Unid.	1,00	46,78	57,71	57,71
15.4.1.6	SBC	55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	Unid.	13,00	24,13	29,76	386,88
15.4.1.7	Próprio	CPU1025	Placa de sinalização, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante". Placa E7	UN	3,00	31,28	38,59	115,77
15.4.1.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	3,00	73,90	91,16	273,48
15.4.1.9	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	2,00	213,71	263,61	527,22
15.4.1.10	Próprio	CPU1013	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Unid.	3,00	46,78	57,71	173,13
15.4.1.11	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	2,00	15,52	19,14	38,28
15.4.1.12	Próprio	CPU1014	Placa de sinalização, fotoluminescente, 20x40 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa 52	Unid.	51,00	46,78	57,71	2.943,21
15.4.1.13	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	10,00	25,94	32,00	320,00
15.4.1.14	SBC	60680	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	33,44	41,25	1.856,25
15.4.1.15	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	3,00	238,05	293,63	880,89
15.4.1.16	Próprio	CPU1016	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Unid.	6,00	446,05	550,20	3.301,20
15.4.1.17	SBC	58110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDECAVEL	un	1,00	1.686,30	2.080,05	2.080,05
15.4.								

15.4.1.25	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	225,89	278,64	557,28
15.4.1.26	SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	647,20	798,32	798,32
15.4.1.27	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	490,33	604,82	604,82
15.4.1.28	SINAPI	101917	MANÔMETRO A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	192,48	237,42	237,42
15.4.1.29	Próprio	CPU1030	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 16 (CLASSE 150) B591.1/4	M3	2,00	320,20	394,97	789,94
15.4.1.30	SINAPI	97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	139,56	172,15	344,30
15.4.1.31	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	99,65	122,92	245,84
15.4.1.32	SBC	55700	PRESSOSTATO ALTA/Baixa COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1,00	356,01	439,14	439,14
15.4.1.33	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	1.989,18	2.453,65	7.360,95
15.4.1.34	SINAPI	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	175,16	216,06	648,18
15.4.1.35	SINAPI	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	15,00	118,19	145,79	2.186,85
15.4.1.36	SINAPI	97431	ACOPAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	52,00	51,98	64,12	3.334,24
15.4.1.37	SINAPI	97430	ACOPAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	46,29	57,10	571,00
15.4.1.38	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1,00	21,89	27,00	27,00
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					697.045,98
16.1			INFRAESTRUTURA					551.731,99
16.1.1			INFRAESTRUTURA					551.731,99
16.1.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	442,00	24,87	30,68	13.560,56
16.1.1.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	9,00	27,75	34,23	308,07
16.1.1.3	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	169,00	20,52	25,31	4.277,39
16.1.1.4	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	12,00	24,32	30,00	360,00
16.1.1.5	SINAPI	93017	LIVRA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	4,00	54,75	67,53	270,12
16.1.1.6	SBC	61324	CURVA 90 CURTA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 4"	UN	8,00	163,07	201,15	1.609,20
16.1.1.7	Próprio	CPU1003	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4	Unid.	1.890,00	10,13	12,49	23.605,10
16.1.1.8	SBC	63444	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	236,00	5,41	6,67	1.574,12
16.1.1.9	Próprio	CPU1004	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO	Unid.	236,00	14,91	18,39	4.340,04
16.1.1.10	SBC	63111	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.168,00	1,51	1,86	2.172,48
16.1.1.11	SBC	78583	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	236,00	5,20	6,41	1.512,76
16.1.1.12	SBC	62690	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	236,00	16,92	20,87	4.925,32
16.1.1.13	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	26,70	116,32	143,48	3.830,92
16.1.1.14	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	99,90	18,46	22,77	2.274,72
16.1.1.15	CDHU	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	115,60	226,63	278,55	32.315,98
16.1.1.16	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	399,60	26,91	33,19	13.262,72
16.1.1.17	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	610,30	16,74	20,65	12.602,70
16.1.1.18	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	595,40	25,52	31,48	18.743,19
16.1.1.19	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	194,80	41,50	51,19	9.971,81
16.1.1.20	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	5.231,10	3,67	4,53	23.696,88
16.1.1.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	8.058,40	5,19	6,40	51.573,76
16.1.1.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.090,30	7,89	9,73	10.608,62
16.1.1.23	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	389,10	10,94	13,49	5.248,96
16.1.1.24	SBC	61432	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE ACO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	3,00	57,75	71,23	213,69
16.1.1.25	SBC	61461	CAIXA DE PASSAGEM CH DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	114,09	140,73	140,73
16.1.1.26	SBC	61462	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	5,00	235,35	290,30	1.451,50
16.1.1.27	SBC	61463	CAIXA PASSAGEM DE ACO C/TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	2,00	326,22	402,39	804,78
16.1.1.28	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	76,64	94,54	567,24
16.1.1.29	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	64,69	79,80	478,80
16.1.1.30	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	13,00	47,87	59,05	767,65
16.1.1.31	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	105,32	129,91	129,91
16.1.1.32	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	33,00	39,22	48,38	1.596,54
16.1.1.33	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	79,42	97,86	195,92
16.1.1.34	SBC	92028	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO RIEEL P/ SAIDA CABO DE 50M	UN	73,00	15,44	19,05	1.390,65
16.1.1.35	SBC	62002	PLACA CEGA SEM FURO	UN	31,00	6,74	8,31	257,61
16.1.1.36	SBC	62568	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	276,00	9,19	11,34	3.129,84
16.1.1.37	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	15,00	46,72	57,63	864,45
16.1.1.38	SINAPI	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	9,00	20,09	24,78	223,02
16.1.1.39	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	24,00	52,39	64,62	1.550,88
16.1.1.40	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	72,50	89,43	89,43
16.1.1.41	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	161,00	59,99	74,00	11.914,00
16.1.1.42	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	9,00	87,52	107,96	971,64
16.1.1.43	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	85,00	32,37	39,93	3.394,05
16.1.1.44	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	34,60	42,68	85,36
16.1.1.45	SBC	60380	SENSE DE PRESENÇA (LIGA/DESIGUA)	UN	1,00	202,07	249,25	249,25
16.1.1.46	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025	UN	16,00	36,73	45,31	724,96
16.1.1.47	CDHU	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	UN	16,00	175,03	217,13	3.474,08
16.1.1.48	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	94,00	55,64	68,63	6.451,22
16.1.1.49	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	78,29	96,57	354,95
16.1.1.50	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	19,00	61,03	75,28	1.430,32
16.1.1.51	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	61,03	75,28	301,12
16.1.1.52	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7,00	71,66	88,39	618,73
16.1.1.53	SBC	64260	DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 70A 220/380V ELETROMAR	un	6,00	171,37	211,38	1.268,28
16.1.1.54	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5,00	92,36	113,93	569,65
16.1.1.55	SINAPI	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	78,29	96,57	354,95
16.1.1.56	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	440,40	543,23	1.086,46
16.1.1.57	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	1.317,56	1.625,21	3.250,42
16.1.1.58	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	12,00	171,61	211,68	2.540,16
16.1.1.59	SBC	64563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	37,00	190,70	235,23	8.703,51
16.1.1.60	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, UN até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	8,00	549,64	677,98	5.423,84
16.1.1.61	EDIF	9004069	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	372,79	459,84	459,84
16.1.1.62	SBC	64816	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	10,00	181,21	223,52	2.235,20
16.1.1.63	Próprio	CPU1017	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Unid.	6,00	342,83	422,89	2.537,34
16.1.1.64	SBC	62571	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	13,00	14,44	17,81	231,53
16.1.1.65	SBC	63612	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	69,00	12,91	15,92	1.098,48
16.1.1.66	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	UN	8,00	87,41	107,82	862,56
16.1.1.67	CDHU	38.21.360	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	249,20	299,42	369,33	92.037,04
16.1.1.68	CDHU	38.23.120	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN	236,00	29,17	35,98	8.491,28
16.1.1.69	SINAPI	97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	UN	27,00	126,60	156,16	4.216,32
16.1.1.70	SBC	63617	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	292,00	11,51	14,20	4.146,40
16.1.1.71	CDHU	38.22.620	Faixa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	9,00	50,25	61,98	557,82
16.1.1.72	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	81,50	28,35	34,97	2.850,06
16.1.1.73	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.746,30	23,63	29,15	50.904,65
16.1.1.74	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	52,50	19,87	24,51	1.286,78
16.1.1.75	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	360,30	21,90	27,01	9.731,70
16.1.1.76	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	28,90	69,36	85,56	2.472,68
16.1.1.77	CDHU	38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios	M	2,00	192,66	237,65	

16.2.1.4	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	137,00	332,92	410,66	56.260,42
16.2.1.5	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	31,00	116,32	143,48	4.447,88
16.2.1.6	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	8,00	98,80	121,87	974,96
16.2.1.7	SBC	66680	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	45,00	33,44	41,25	1.856,25
16.2.1.8	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	3,00	238,05	293,63	880,89
16.3			SPDA					62.126,20
16.3.1			SPDA					62.126,20
16.3.1.1	SBC	77169	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90mm TEL-901	un	1,00	514,89	635,12	635,12
16.3.1.2	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_ 12/2020	UN	15,00	1.042,16	1.285,50	19.282,50
16.3.1.3	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	19,00	69,74	86,02	1.634,38
16.3.1.4	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	15,00	157,43	194,19	2.912,85
16.3.1.5	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,00	151,68	187,10	187,10
16.3.1.6	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,00	181,32	223,66	223,66
16.3.1.7	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	46,00	32,41	39,98	1.839,08
16.3.1.8	SBC	78206	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	448,10	37,47	46,22	20.711,18
16.3.1.9	SBC	78212	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	189,30	52,72	65,03	12.310,18
16.3.1.10	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	23,00	74,17	91,49	2.104,27
16.3.1.11	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	28,00	8,28	10,21	285,88
17			CLIMATIZAÇÃO					351.000,24
17.1			INFRAESTRUTURA					194.952,21
17.1.1			INFRAESTRUTURA					194.952,21
17.1.1.1	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	294,00	28,86	35,60	10.466,40
17.1.1.2	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021	M	114,00	51,18	63,13	7.196,82
17.1.1.3	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021	M	164,00	64,07	79,03	12.960,92
17.1.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	23,00	71,37	88,03	2.024,69
17.1.1.5	Próprio	CPU1021	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	276,00	20,76	25,60	7.065,60
17.1.1.6	SBC	200065	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	30,00	460,28	567,76	17.032,80
17.1.1.7	Próprio	CPU1020	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO,CHAVEADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRILHAS,DISSIPOSRES EM ALUMINIO EXT RUIDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3/4(SOBERE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3/4(SOBERE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANICOR ROSA E LONA FLEXIVEL	KG	1.054,00	91,26	112,57	118.648,78
17.1.1.8	SBC	70665	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"	M	22,00	37,34	46,06	1.013,32
17.1.1.9	SBC	70660	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"	M	92,00	34,21	42,20	3.882,40
17.1.1.10	CDHU	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	M	336,00	16,90	20,85	7.005,60
17.1.1.11	Próprio	CPU1010	Fornecimento e instalação de porca serrilhada 3/8"	Unid.	82,00	3,92	4,84	396,88
17.1.1.12	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_ 09/2023	M	38,00	27,96	34,49	1.310,62
17.1.1.13	SBC	70237	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x500mm	UN	3,00	1.607,18	1.982,46	5.947,38
17.2			EQUIPAMENTOS					156.048,03
17.2.1			EQUIPAMENTOS					156.048,03
17.2.1.1	SBC	70901	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO ECS-TN-3	UN	1,00	6.805,70	8.394,83	8.394,83
17.2.1.2	SBC	70904	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD- EC3-TN-1.5	UN	1,00	5.238,24	6.584,72	6.584,72
17.2.1.3	SBC	73411	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V OTAM	UN	1,00	5.715,66	7.050,27	7.050,27
17.2.1.4	SBC	70216	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - 5&mp;P	UN	1,00	3.144,72	3.879,01	3.879,01
17.2.1.5	SBC	70557	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	1,00	3.788,53	4.673,15	4.673,15
17.2.1.6	SBC	70205	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	2,00	251,44	310,15	620,30
17.2.1.7	SINAPI	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	2,00	12.406,25	14.490,50	28.981,00
17.2.1.8	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	11,00	2.069,84	2.417,57	26.593,27
17.2.1.9	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	14,00	2.376,33	2.775,55	38.857,70
17.2.1.10	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	4,00	3.328,99	3.888,26	15.553,04
17.2.1.11	SINAPI	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PE	UN	1,00	4.290,80	5.011,65	5.011,65
17.2.1.12	SINAPI	103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021_PSE	UN	1,00	8.432,44	9.849,09	9.849,09
18			DADOS E VOZ					43.591,17
18.1			DADOS E VOZ					43.591,17
18.1.1			DADOS E VOZ					43.591,17
18.1.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR A" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	63,00	24,87	30,68	1.937,84
18.1.1.2	Próprio	CPU1003	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	Unid.	554,00	10,13	12,49	6.919,46
18.1.1.3	SBC	63444	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	88,00	5,41	6,67	586,96
18.1.1.4	Próprio	CPU1004	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO	Unid.	88,00	14,91	18,39	1.618,32
18.1.1.5	SBC	63111	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	296,00	1,51	1,86	550,56
18.1.1.6	SBC	78583	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	88,00	5,20	6,41	564,08
18.1.1.7	SBC	62690	VERGALHAO AÇO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	88,00	16,92	20,87	1.836,56
18.1.1.8	SBC	61462	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	2,00	235,35	290,30	580,60
18.1.1.9	SBC	61461	CAIXA DE PASSAGEM CH DE AÇO C/ TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	114,09	140,73	140,73
18.1.1.10	SBC	61463	CAIXA PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X122	UN	1,00	326,22	402,39	402,39
18.1.1.11	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RH45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	47,00	52,37	64,60	3.036,20
18.1.1.12	SBC	62571	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	3,00	14,44	17,81	53,43
18.1.1.13	SBC	63612	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	40,00	12,91	15,92	636,80
18.1.1.14	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	UN	7,00	87,41	107,82	754,74
18.1.1.15	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	89,80	84,19	103,85	9.325,73
18.1.1.16	CDHU	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	88,00	24,19	29,84	2.625,92
18.1.1.17	SINAPI	97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	UN	2,00	126,60	156,16	312,32
18.1.1.18	SBC	63747	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	68,00	9,56	11,79	801,72
18.1.1.19	SBC	63617	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	6,00	11,51	14,20	85,20
18.1.1.20	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	2,00	50,25	61,98	123,96
18.1.1.21	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	1,00	50,25	61,98	61,98
18.1.1.22	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	171,90	28,35	34,97	6.011,34
18.1.1.23	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	92,60	23,63	29,15	2.699,29
18.1.1.24	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	32,90	21,90	27,01	888,63
18.1.1.25	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	16,60	28,28	34,88	579,01
18.1.1.26	CDHU	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	16,00	23,43	28,90	462,40
19			GASES MEDICINAIS					63.422,53
19.1			GASES MEDICINAIS					63.422,53
19.1.1			GASES MEDICINAIS					63.422,53
19.1.1.1	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	130,00	71,94	88,74	11.536,20
19.1.1.2	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	20,00	30,34	37,42	748,40
19.1.1.3	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	80,00	22,50	27,75	2.220,00
19.1.1.4	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	15,00	14,76	18,21	273,15
19.1.1.5	SINAPI	103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	UN	6,00	23,12	28,52	171,12
19.1.1.6	SINAPI	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	40,20	49,59	99,18
19.1.1.7	Próprio	CPU1027	Valvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	1,00	142,29	175,52	175,52
19.1.1.8	Próprio	CPU1028	PAINEIS DE KLAIRNE MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.	UN	2,00	1.047,74	1.292,39	2.585,13
19.1.1.9	Próprio	CPU2424	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5,00	163,37	201,57	1.007,60
19.1.1.10	Próprio	CPU1031	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e dióxido de nitrogênio com serpentina e sem válvula de alta pressão	UN	2,00	7.795,34	9.615,80	19.231,60
19.1.1.11	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	M	23,00	20,00	24,67	567,41
19.1.1.12	FDE	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALDE. REDES DE DISTRIB DE GASES COMBUST.NBR 15526/07	un	1,00	1.523,19	1.878,85	1.878,85
19.1.1.13	Próprio	CPU1032	REGULA DE GÁS, PAINEL PARA LEITO O2	Unid	8,00	2.323,54	2.866,09	27.422,72
20			URBANIZAÇÃO					15.842,84
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					8.887,81
20.1.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					8.887,81
20.1.1.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	17,77	186,13	229,59	4.079,81
20.1.1.2	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	85,75	45,46	56,07	4.808,00
20.2			PAISAGISMO					6.297,88
20.2.1			PAISAGISMO					6.297,88
20.2.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	223,25	22,87	28,21	6.297,88
20.3			SINALIZAÇÃO					657,15
20.3.1			SINALIZAÇÃO					657,15
20.3.1.1	Próprio	CPU1026	Letra em aço inox 20 x 20cm - instalado	UN	15,00	35,52	43,81	657,15
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24.583,06
21.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					24.583,06
2								

23.1.1			MOVIMENTO DE TERRA					626.566,70
23.1.1.1	SINAPI	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	4.162,24	9,50	11,72	48.781,45

23.1.1.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	1.223,17	7,04	8,68	10.617,12
23.1.1.3	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	628,57	29,93	36,92	23.206,80
23.1.1.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	2.888,13	1,06	1,31	3.783,45
23.1.1.5	INFRA	4064000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	3.696,81	125,10	146,12	540.177,88
24			CONTENÇÃO					2.797.601,54
24.1			CONTENÇÃO					2.797.601,54
24.1.1			CORTINA ATIRANTADA					858.046,87
24.1.1.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	64,80	8,28	10,21	66,61
24.1.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	64,80	39,01	48,12	3.118,18
24.1.1.3	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE UGAÇO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXKMS	846,00	30,00	37,01	31.310,46
24.1.1.4	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" [EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA]. AF_ 03/2024	M	576,00	31,65	39,04	22.487,04
24.1.1.5	INFRA	10002000	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	864,00	10,61	13,09	11.309,76
24.1.1.6	EDIF	2004004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2024	KG	10.881,00	10,84	13,37	145.478,97
24.1.1.7	SINAPI	100341	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE FORCENIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C30	M2	532,14	43,68	53,88	28.671,70
24.1.1.8	Próprio	CPU1029	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	83,70	501,62	618,75	51.789,38
24.1.1.9	SICRO	5605938	Tirante permanente protendido com 10 cordalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	1.500,00	24,40	30,10	45.150,00
24.1.1.10	SICRO	5605885	Proteção de tirante com 10 cordalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	un	1.664,00	215,95	266,37	443.239,68
24.1.1.11	SICRO	5605955	Tensão de tirante com 10 cordalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e groutamento da cabeça	un	60,00	720,23	888,40	53.304,00
24.1.1.12	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	124,00	30,51	37,63	4.666,12
24.1.1.13	SINAPI	102721	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM GECOMPOSTO DRENANTE. AF_ 07/2021	M	54,00	30,37	37,46	2.022,84
24.1.1.14	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	M	54,00	53,89	66,47	3.589,38
24.1.1.15	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	M3	19,44	140,50	173,31	3.589,15
24.1.1.16	SINAPI	102715	GETOEXTL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 kN/M (RT = 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	270,00	23,66	29,18	7.878,60
24.1.2			ESTACA RAIZ					195.160,22
24.1.2.1	INFRA	13001013	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 100T	M	300,00	367,38	453,16	135.948,00
24.1.2.2	INFRA	13002002	MATERIAS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE AREIA	M3	6,00	167,70	206,86	1.241,16
24.1.2.3	INFRA	13002001	MATERIAS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE CIMENTO COMUM	KG	28.500,00	0,59	0,73	20.805,00
24.1.2.4	INFRA	13002005	MATERIAS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	15,68	46,03	56,78	890,31
24.1.2.5	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	2.486,18	8,47	10,45	25.980,58
24.1.2.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	518,32	14,83	18,29	9.480,07
24.1.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	30,00	22,03	27,17	815,10
24.1.3			MURO DE ARRIMO À FLEXÃO					487.220,10
24.1.3.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	198,53	4,09	5,05	1.002,58
24.1.3.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	8,97	780,32	962,52	8.633,80
24.1.3.3	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	74,50	107,34	132,40	9.863,80
24.1.3.4	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2024	M2	619,12	43,68	53,88	33.358,19
24.1.3.5	SINAPI	100346	ARMACÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2024	KG	6.391,00	9,30	11,47	73.304,71
24.1.3.6	SINAPI	100345	ARMACÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2024	KG	7.939,00	9,81	12,10	96.061,90
24.1.3.7	SINAPI	100344	ARMACÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2024	KG	352,00	12,80	15,79	5.588,08
24.1.3.8	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 11/2024	M3	228,00	566,29	700,99	159.825,72
24.1.3.9	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA [EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO]. AF_ 12/2019	M	350,00	135,19	166,76	58.366,00
24.1.3.10	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	24,75	55,37	68,30	1.690,43
24.1.3.11	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_ 05/2021	UN	35,00	35,26	43,49	1.522,15
24.1.3.12	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	86,00	30,51	37,63	3.236,18
24.1.3.13	SINAPI	102721	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM GECOMPOSTO DRENANTE. AF_ 07/2021	M	79,41	30,37	37,46	2.974,70
24.1.3.14	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	M	79,41	101,21	124,84	9.913,54
24.1.3.15	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	M3	59,56	140,50	173,31	10.322,34
24.1.3.16	SINAPI	102715	GETOEXTL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 kN/M (RT = 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	397,05	23,66	29,18	11.585,92
24.1.4			MURO DE ARRIMO					40.884,74
24.1.4.1	EDIF	17001070	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	13,00	2.549,64	3.144,98	40.884,74
24.1.5			SOLOGRAMPEADO					1.200.561,48
24.1.5.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENLADA. AF_ 03/2024	M2	900,00	6,34	7,82	7.038,00
24.1.5.2	SINAPI	100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA [CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	270,00	6,51	8,03	2.168,10
24.1.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.792,50	2,31	2,85	13.658,63
24.1.5.4	INFRA	4064000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	378,00	125,10	146,12	55.233,36
24.1.5.5	SINAPI	93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPROMIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_ 07/2024	M	2.640,00	276,02	340,47	898.840,80
24.1.5.6	INFRA	7012000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	2.799,00	10,63	13,11	36.694,89
24.1.5.7	SICRO	1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	90,00	1.187,22	1.464,44	131.799,60
24.1.5.8	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	220,00	30,51	37,63	8.278,60
24.1.5.9	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE UGAÇO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXKMS	600,00	30,00	37,01	22.206,00
24.1.5.10	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" [EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA]. AF_ 03/2024	M	420,00	31,65	39,04	16.396,80
24.1.5.11	INFRA	10002000	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	630,00	10,61	13,09	8.246,70
24.1.6			PINTURA DE MUROS					15.728,13
24.1.6.1	SINAPI	87905	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	284,93	9,26	11,42	3.253,90
24.1.6.2	SINAPI	104958	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	284,93	24,43	30,13	8.584,94
24.1.6.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	284,93	11,07	13,65	3.889,29
25			AMPLIAÇÃO (ANEXO)					310.063,25
25.1			ESTRUTURA					99.433,15
25.1.1			PILARES					9.042,79
25.1.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	33,60	80,05	98,74	3.317,66
25.1.1.2	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	188,30	11,18	13,79	2.596,66
25.1.1.3	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	69,40	15,15	18,69	1.297,09
25.1.1.4	Próprio	CPU2284	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022 PS	M3	2,24	587,27	724,40	1.622,66
25.1.1.5	EDIF	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	8,00	21,15	26,09	208,72
25.1.2			VIGAS					11.874,60
25.1.2.1	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	35,87	144,15	177,81	6.138,94
25.1.2.2	SINAPI	92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	72,70	12,71	15,68	1.379,04
25.1.2.3	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	54,80	11,18	13,79	755,69
25.1.2.4	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	43,30	15,15	18,69	809,28
25.1.2.5	Próprio	CPU2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	3,57	586,55	723,51	2.582,93
25.1.2.6	EDIF	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	8,00	21,15	26,09	208,72
25.1.3			LAJES					78.515,76
25.1.3.1	SINAPI	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	67,00	92,80	114,47	7.669,49
25.1.3.2	SINAPI	92770	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	300,00	12,10	14,93	4.479,00
25.1.3.3	SINAPI	92771	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	200,00	10,62	13,10	2.620,00
25.1.3.4	Próprio	CPU2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	67,00	586,55	723,51	48.475,17
25.1.3.5	EDIF	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	21,00	21,15	26,09	547,89
25.1.3.6	Próprio	CPU2101	Laie pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/faieta em EPS LT 12 (B + 4), exceto capa de concreto	M³	67,00	109,47	133,03	9.047,01
25.1.3.7	Próprio	CPU1006	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m	Unid.	12,00	24,39	30,09	361,08
25.1.3.8	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	234,50	18,38	22,67	5.316,12
25.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					48.162,62
25.2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					48.162,62
25.2.1.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	42,00	62,10	76,60	3.217,20
25.2.1.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	38,00	83,87	103,45	3.931,10
25.2.1.3	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	M	20,00	71,25	87,89	1.757,80
25.2.1.4	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF_ 03/2024	M	16,00	49,12	60,59	969,44
25.2.1.5	EDIF	4001102	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	M	39,00	8,53	981,72	38.287,08

25.3			COBERTURA						15.060,10
25.3.1			ESTRUTURA						4.782,40
25.3.1.1	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,00	28,57	35,24	2.466,80	
25.3.1.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	70,00	26,82	33,08	2.315,60	
25.3.2			TELHAMENTO						4.594,56
25.3.2.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	70,00	45,90	56,62	3.963,40	
25.3.2.2	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de polcarbonato alveolar de 10 mm	M2	2,00	255,84	315,58	631,16	
25.3.3			COMPLEMENTOS						5.683,14
25.3.3.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,09	178,60	220,30	2.883,73	
25.3.3.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,33	54,17	66,82	1.558,91	
25.3.3.3	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	9,00	47,11	58,11	522,99	
25.3.3.4	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, OCIO, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6,00	72,85	89,86	539,16	
25.3.3.5	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	48,20	59,45	178,35	
25.4			IMPERMEABILIZAÇÃO						10.262,56
25.4.1			IMPERMEABILIZAÇÃO						10.262,56
25.4.1.1	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-3, E=3CM. AF_09/2023	M2	68,00	57,63	71,09	4.834,12	
25.4.1.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (NAV). AF_09/2023	M2	68,00	64,72	79,83	5.428,44	
25.5			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.471,42
25.5.1			PORTAS DE MADEIRA						3.471,42
25.5.1.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.407,14	1.735,71	3.471,42	
25.6			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						34.922,40
25.6.1			PORTAS DE ALUMÍNIO						26.389,20
25.6.1.1	Próprio	CPU2476	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA	m2	30,00	713,13	879,64	26.389,20	
25.6.2			JANELAS DE ALUMÍNIO						8.533,20
25.6.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSIVE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALUZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,00	691,79	853,32	8.533,20	
25.7			ACESSÓRIOS						3.320,56
25.7.1			ACESSÓRIOS						3.320,56
25.7.1.1	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	2,00	480,10	592,20	1.184,40	
25.7.1.2	CDHU	28.01.171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg	UN	2,00	353,79	436,40	872,80	
25.7.1.3	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	2,00	316,05	389,85	779,70	
25.7.1.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6,00	65,35	80,61	483,66	
25.8			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.667,60
25.8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO						12.667,60
25.8.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA 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	179,25	9,26	11,42	2.047,04	
25.8.1.2	SINAPI	104958	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	179,25	24,43	30,13	5.400,80	
25.8.1.3	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1-2-8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	179,25	23,61	29,12	5.219,76	
25.9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO						19.585,41
25.9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO						10.818,25
25.9.1.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	67,04	83,66	103,19	6.917,86	
25.9.1.2	EDIF	5003040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1-3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	67,04	47,17	58,18	3.900,39	
25.9.2			GRANILITE						8.323,02
25.9.2.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	67,04	100,65	124,15	8.323,02	
25.9.3			RODAPE						444,14
25.9.3.1	EDIF	13003005	RODAPE DE GRANILITE - MEIA CANA, 10CM	M	4,66	77,27	95,31	444,14	
25.10			REVESTIMENTO DE TETO						6.322,54
25.10.1			FORRO						6.322,54
25.10.1.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	67,04	76,46	94,31	6.322,54	
25.11			PINTURA						18.935,00
25.11.1			PAREDES						15.143,05
25.11.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	179,25	5,02	6,19	1.109,56	
25.11.1.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	179,25	14,12	17,42	3.122,54	
25.11.1.3	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	179,25	22,88	28,22	5.058,44	
25.11.1.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	179,25	11,07	13,65	2.446,76	
25.11.1.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	179,25	15,40	19,00	3.405,75	
25.11.2			TETO						3.329,20
25.11.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	67,04	26,21	32,33	2.167,40	
25.11.2.2	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	67,04	14,05	17,33	1.161,80	
25.11.3			ESQUADRIAS						462,75
25.11.3.1	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	7,56	28,95	35,71	269,97	
25.11.3.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	20,67	25,50	192,78	
25.12			MARMORIARIA						1.879,00
25.12.1			MARMORIARIA						1.879,00
25.12.1.1	SINAPI	101965	PELTOBIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	10,00	152,33	187,90	1.879,00	
25.13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.746,25
25.13.1			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						5.746,25
25.13.1.1	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	3,00	307,44	379,23	1.137,69	
25.13.1.2	SBC	55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	Unid.	3,00	24,13	29,76	89,28	
25.13.1.3	Próprio	CPU1025	Placa de sinalização, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc, com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante". Placa E7	UN	1,00	31,28	38,59	38,59	
25.13.1.4	SINAPI	104494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	3,00	73,90	91,16	273,48	
25.13.1.5	Próprio	CPU1013	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Unid.	3,00	46,78	57,71	173,13	
25.13.1.6	SBC	60680	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	2,00	33,44	41,25	82,50	
25.13.1.7	Próprio	CPU1016	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Unid.	1,00	446,05	550,20	550,20	
25.13.1.8	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	302,03	372,55	372,55	
25.13.1.9	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.396,45	2.956,02	2.956,02	
25.13.1.10	SINAPI-H	3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	59,03	72,81	72,81	
25.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.026,04
25.14.1			INFRAESTRUTURA						7.804,37
25.14.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	24,87	30,68	582,92	
25.14.1.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	27,75	34,23	171,15	
25.14.1.3	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	20,52	25,31	202,48	
25.14.1.4	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,00	16,74	20,65	289,10	
25.14.1.5	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,00	25,52	31,48	1.762,88	
25.14.1.6	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	3,67	4,53	543,60	
25.14.1.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	5,19	6,40	2.560,00	
25.14.1.8	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	64,69	79,80	159,60	
25.14.1.9	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	55,64	68,63	411,78	
25.14.1.10	SINAPI-H	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	3,00	10,90	13,45	40,35	
25.14.1.11	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	171,61	211,68	211,68	
25.14.1.12	SBC	64563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	1,00	190,70	235,23	235,23	
25.14.1.13	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	513,66	633,60	633,60	
25.14.2			ILUMINAÇÃO						3.955,04
25.14.2.1	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	8,00	332,92	410,66	3.285,28	
25.14.2.2	SBC	60680	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	2,00	33,44	41,25	82,50	
25.14.2.3	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 LEDs	UN	2,00	238,05	293,63	587,26	
25.14.3			SPDA						11.266,63
25.14.3.1	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	5,00	1.042,16	1.285,50	6.427,50	
25.14.3.2	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	5,00	69,74	86,02	430,10	
25.14.3.3	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	157,43	194,19	970,95	
25.14.3.4	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	32,41	39,98	399,80	
25.14.3.5	SBC	78206	CABO DE COBRE NU MÉDIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	51,42	37,47	46,22	2.376,63	
25.14.3.6	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	74,17	91,49	457,45	
25.14.3.7	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	20,00	8,28	10,21	204,20	
25.15			CLIMATIZAÇÃO						3.298,02
25.15.1			INFRAESTRUTURA						3.298,02
25.15.1.1	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRÍFUGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					

25.16			DADOS E VOZ						3.970,58
25.16.1			DADOS E VOZ						3.970,58
25.16.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	16,00	24,87	30,68		490,88
25.16.1.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE R4S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	16,00	52,37	64,60		1.033,60
25.16.1.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	50,00	28,35	34,97		1.748,50
25.16.1.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	20,00	28,28	34,88		697,60
26			IMPLANTAÇÃO						750.387,41
26.1			IMPLANTAÇÃO						750.387,41
26.1.1			IMPLANTAÇÃO						750.387,41
26.1.1.1	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_ 05/2018	M	255,00	177,16	218,53		55.725,15
26.1.1.2	SINAPI	102990	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	M	184,50	53,89	66,47		12.763,72
26.1.1.3	CDHU	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	M2	55,65	1.415,44	1.745,95		97.162,12
26.1.1.4	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	1.604,77	83,66	103,19		165.596,22
26.1.1.5	SINAPI	104658	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	154,00	186,13	229,59		35.356,86
26.1.1.6	DER	24.09.13	CAMADA FILTRANTE PEDRA BRITADA	m3	155,00	197,11	243,14		37.686,70
26.1.1.7	SINAPI	99858	CORRIMÃO DUPL0, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019	M	60,85	211,27	260,60		15.857,51
26.1.1.8	CDHU	24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1"	M2	130,52	118,34	145,97		19.052,00
26.1.1.9	CDHU	24.02.280	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	M2	16,60	786,42	970,05		16.102,83
26.1.1.10	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	12,40	1.039,60	1.282,35		15.901,14
26.1.1.11	SBC	202330	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 120x800cm	un	1,00	1.607,96	1.983,42		1.983,42
26.1.1.12	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	10,00	842,46	1.039,17		10.391,70
26.1.1.13	FDE	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	un	67,00	161,58	199,31		13.353,77
26.1.1.14	CDHU	27.04.060	Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	M	150,00	170,10	209,82		31.473,00
26.1.1.15	FDE	16.18.081	SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO	un	12,40	12.410,25	15.308,04		189.819,70
26.1.1.16	CDHU	97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	M2	0,24	9.168,00	11.308,73		2.714,10
26.1.1.17	CDHU	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	3,42	877,98	1.082,99		3.703,83
26.1.1.18	EDIF	1001021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	11,00	558,89	689,39		7.583,29
26.1.1.19	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 07/2024	UN	56,00	91,00	112,25		6.286,00
26.1.1.20	EDIF	18002080	PALMEIRA IMPERIAL (ROY STONEALERACEA)	UN	5,00	159,28	196,47		982,35
26.1.1.21	EDIF	18003071	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	200,00	46,18	56,96		11.392,00
TOTAL:									R\$ 10.736.438,99
LOCAL: Mauá - SP DATA: 09/06/2025									RESPONSÁVEL: Douglas Oliveira Prates CREA: 5070874773-SP